-				
	•			
				÷.
			•	
		•		

الملطان المنالكة الم

وَهُوَ الْمُسَمَّىٰ فِي السَّانِ اليُونَانِيِّينَ مَا فُولُو جَسَيْ "

تَأْلَيْنُ الإمَّامِ فَخُرِّ الدِّيْنَ الرازِيِّ الرَّفُلْنَامَةُ هُــِ

خَقِيَّة الدَّكِنوْراُحمَدَحجَازيُ السَّنَفَا

الجزءُ البِسَّادِسُ

فالهيول

الناشِد والراكلة كراهوي جَيْع المقورَ تَحَفَوْنَاة لِدَارالحِكَتَابِ العَبَهِ سَيرُوبت

> الطيفتة الأوك. ١٤٠٧ هـ - ١٩٨٧ م

> > وارالكارتايين

الرملة البيضاء .. ملكارت سنتر .. الطابق الرابع تلفون: ۸۰۵۶۷۸/۸۰۰۸۱۱/۸-۰۸۳۲ تلكس، ۱۱-۵۷۱۹ ما كتاب بروت .. لبنات

167

الهقدمة في معنى الميبولي

نقول(١): إنا نجد أجساماً مختلفة في الصور، متماثلة في المادة، كالسكين والسيف والقاس والمنشار. فإنها بأسرها معمولة من الحديد، إلا أنها مع اشتراكها في هذا المعنى، يخالف كل واحد منها الآخر في الصورة والشكل. فقلنا: هذه الأشياء هيولاها: الحديد، وصورها مختلفة. وكذلك الباب والسرير والكرسي والسقينة مشتركة في كونها معمولة من الخشب، ومختلفة في الأشكال والصور. إذا عرفت هذا فتقول: الحيول [(٢)] على أربعة مراتب(١) هيولى الصناعة، وهيولى الطبيعة، وهيولى الكل، وهيولى الأولى.

أما [المرتبة الأولى : وهي (أ)] هبولى الصناعة . فهي كل جسم يعمل منه ، وفيه للصانع صنعة . كالخشب للنجارين ، والحديد للحدادين ، والتراب والماء للبنائين ، والغزل للحاكة ، والدقيق للخبازين . وعلى هذا القياس فكل صانع لا بد له من جسم يعمل منه وفيه : صنعته . [قذلك الجسم هو الهبولى

 ⁽١) عبارة (ط) : (بسم الله الرحمن المرحيم وبه الحمول والقوة . الكتاب السادس في الهيمول . وعبارة والكلام فيه مرتب على مقدمة ومقالات . المقدمة فنقول : إنا نجد أجساماً . . . إلحخ ، وعبارة (م) (الكتاب السادس في الهيمولى إلح ، .

⁽٢) مقط (ط) .

⁽٣) في الأصل : أنواع .

⁽٤) زيادة .

لذلك الشيء . وأما الأشكال والنقوش(١)] التي يعملها الصانع في ذلك الجسم فهي الصور .

وأما المرتبة الثانية : وهي هيـولى الـطبيعـة . فهي النـار والهـواء والمـاء والمـاء والأرض . وذلك لأن كل ما تحت [فلك^(١)] القمر من الكـاثنات أعني المعـادن والخيوان فإنما يتكون من هذه الأربعة ، وإليها يستحيل عند الفساد .

وأما المرتبة الثالثة : وهي هيولى الكمل . فهو الجسم المطلق الذي منه يحصل جملة العالم الجسماني ـ أعني الأفلاك والكواكب والأركان الأربعة والمواليد الثلاثة .

وأما المرتبة الرابعة: وهي الهيولى الأولى. فعند بعضهم: هي الأجزاء التي لا تتجزىء، وعند آخرين: ذات قائمة بنقسها تحل فيه الجسمية [فيتولد من ذلك القائم (٢) وذلك القبول: ذات الجسم. إذا عرفت هذا (١)] فنقول: مقصودنا من هذا الكتاب: شيرح أحوال الجسم من حيث إنه جسم، وشرح الهيولى الأولى التي منها يتولد الجسم [والله أعلم (٥)].

والكلام فيه مرتب في مقالات :

⁽١) مقط (ط) .

⁽٢) س (ط).

⁽٢) القائم (ط).

⁽٤) سغط (ط) .

^{· (}٥) من (ط) .

المقالة الأولى في ذاتيات الجسم

	\$£		

القصل الإلول في حد الجسم

وقالت المعنزلة : الجسم هو الطويل العريض العميق .

وقالت الفلاسفة : [إنه الجموهر(١٠)] الـذي يمكن فرض الأبعماد الثلاثة المتقاطعة ، على الزوايا القوائم فيه .

واعلم: أن البحث في هذين التعريفين (٢) مفرع على أن الجسم هل هنو مركب من الأجزاء التي لا تتجزىء ؟ فأما الذين قالوا: إنه مركب من الأجزاء التي لا تتجزأ قالوا: إنه الطويل العريض العميق . لأنه لما حصل في ذلك الجسم جوهران مؤلفان ، فقد حصل فيه الطول . وإذا حصل فيه جوهران أخران مؤلفان ، اتضها إلى الأولين ، فقد حصل فيه العرض . ولما حصل فيه مطح آخر مؤلف من أربعة أجزاء على الوصف المذكور ، وانضم إلى السطح الأول ، فقد حصل فيه الطول والعرض والعمق . فتبت : أن كل جسم فإنه طويل عريض عميق . وأما الذين قالوا : الجسم غير مركب من الأجزاء التي لا تتجزىء . فقالوا : هذا الكلام باطل . لأن الجسم البسيط ، في نفسه شيء واحد ، وليس البتة مركباً من شيء من الأجزاء . وإذا كان كذلك ، لم يكن الطول والعرض والعمق حاصلاً فيه بالفعل ، بل يمكن حصول أسباب ، عند الطول والعرض والعمق حاصلاً فيه بالفعل ، بل يمكن حصول أسباب ، عند

⁽١) من (ط) .

⁽٢) النفريعين (م) .

حصولها يوجد الطول والعرض والعمق في الجسم . ثم إنهم فرعوا على هذا الأصل ، وقالوا : إن الجسم قد يوجد في الأعيان منفكاً عن الخط مشل : الكرة المصمتة الخالية عن الحركة . فإن هذا الجسم لا يوجد فيه شيء من الخطوط البتة : وأما السطح فإن الجسم لا ينفك عنه في الأعيان . لأن كل جسم فهو متناهي . وكل متناهي ، فلا بد وأن يجيط به حد واحد ، أو حدود بالفعل . وذلك يدل على أن الجسم لا ينفك في الأعيان عن وجود السطح ، إلا أنه قد ينفك عنه في الوجود الذهني . لأنه يمكننا أن نتصور جسماً غير متناهي ، إلى أن يقوم الدليل على امتناعه . ولو كان السطح جزءاً من ماهية الجسم ، لامتنع يقوم الدليل على امتناعه . ولو كان السطح جزءاً من ماهية الجسم ، لامتنع نصور الجسم جسماً ، إلا إذا عقلناه متناهياً . لأن تصور الماهية منفكاً عن أجزائها : محال . وأما المقدار والحجمية ، فإن ذات الجسم ، وإن كان لا ينفك عنها الوجود الخارجي ، ولا في الوجود الخدي . إلا أنه ثبت بالدليل : أنه مغاير للجسمية . ويدل عليه وجوه :

الأول: إنا [إذا(٢٠)] أخذنا قطعة من الشمعة ، وشكلناها بالأشكال المختلفة ، فإن الجسمية الواحدة بعينها باقية ، وأما المقادير المختلفة ، فهي متعاقبة عليها ، والباقي مغاير لما هو غير باق .

والثاني: وهو أن الأجسام منساوية في الجسمية ، ومختلفة في المقادير . وما به المخالفة . فالجسمية مغايرة للمقادير .

والشالث: إنه ثبت بالدليل: أن الجسم الواحد مع بقاء ذاته ، يقبل التخلخل والتكاثف. فههنا ذات الجسم الواحد باقية بعينها ، مع أن المقادير المختلفة متواردة عليها ، فوجب أن يكون المقدار مغايراً لذات الجسم . قالوا : فثبت بما ذكرنا : أن كون الجسم جسماً ، أمر مغاير لكوته طويلاً عريضاً عميقاً ، فامتنع تعريف الجسم بهذا الحد ، واعلم أنا بينا : أن بتقدير أن يكون الجسم مركباً من الأجزاء التي لا تتجزاً ، فإن قولنا : الجسم هو العطويل العريض مركباً من الأجزاء التي لا تتجزاً ، فإن قولنا : الجسم هو العطويل العريض

⁽١) عنها في الرجود (م).

^(¥) من (ط) .

العميق ، يكون حداً صحيحاً . وهذه السؤالات التي ذكرها الفلاسفة تكون بأسرها باطلة على ذلك التقدير .

وأما قوله: « الجسم قد يوجد خالياً عن الخط، مثل الكرة افتقول: هذا باطل. لأن بتقدير أن يكون الجسم مركباً من الأجزاء، فالكرة لا بدوان يحصل فيها أجزاء مفروضة (أ) متلاقية على سمت واحد، وذلك هو الخط. وأما قوله ثانياً: « إن السطح غير لازم [لماهية (أ)] الجسم في الذهن، فوجب أن لا يكون (أ) مقوماً لماهيته ، فنقول: هذا يشكل على قولكم: بكون الجسم مركباً من الهيولى والصورة، مع أن الناس يعقلون كون الجسم جسماً ، مع الذهول عن كونه مركباً من الهيولى والصورة .

وأما قوله ثالثاً: • إن الفرق بين الجسمية وبين المقدار ، حاصل من الوجوه الثلاثة ، فنقول : تلك الوجوه بأسرها ضعيفة ، أما الأول : فلأنا إذا أخذنا الشمعة الواحدة ، وشكلناها بالأشكال المختلفة . فههنا [كما أن (أ)] الجسمية الواحدة باقية بعينها ، فكذلك الحجمية الواحدة ، والمقدار الواحد باقي بعينه . وأما المتبدل المختلف وهو الشكل . فإنه تبارة يصير كرة ، وتبارة (أ) مكعباً ، وتارة (ا) عبل شكل [آخر (ا)] فالمقدار في كل الأوقيات واحد ، وأما المتبدل فهو الأشكال ، وانتقال أجزاء ذلك الجسم من سمت إلى سمت آخر .

وأما الوجه الثاني : وهو قوله : ﴿ الأجسام منساوية في الجسمية ، ومختلفة في المقادير ﴾ فنقول : والمقادير أيضاً متساوية في أصل كونها مقادير ، ومختلفة في الكبر والصغر . فيلزم أن يكون للمقدار : مقدار آخر ،

⁽١) مغردة (م) .

⁽۴) سن (م) .

⁽٣) أن يكون (ط) .

⁽٤) ١٠٠ (ع) -

⁽٥) وثانياً (م) .

⁽٦) وثالثاً (ط، م).

⁽Y) من (ط) .

وأما الوجه الثالث: فهنو بناء على أن الدّات الواحدة، قد يختلف مقدارها بالصغر والكبر، مع بقاء تلك الذات بعينها. وقد دللنا بالبراهين القاطعة في باب الحركة: على أن ذلك محال ، فثبت : بهذه البيانات أن الوجوه التي عولوا عليها في إبطال قول من قال : [الجسم (۱)] هو الطويل العريض العميق : أقوال باطلة [والله أعلم (۱)] ،

ثم احتج القائلون بصحة هذا الحد: فقالوا: إنكم لما حددتم الجسم بأنه الذي لا يصح (١) فرض هذه الأبعاد الثلاثة فيه . فقد سلمتم : أن هذه الأبعاد الثلاثة قد تحصل فيه عند القرض . فإذا فرضنا هذه الأبعاد الثلاثة في الجسم ، فهذه الخطوط وهذه الامتدادات التي أشرنا إليها عند الفرض . إما أن يقال : إنها ما كانت موجودة قبل هذا الفرض ، وإنما وجدت حال حصول هذا الفرض ، أو يقال : إنها كانت موجودة قبل هذا الفرض ، وستبقى (١) موجودة بعد هذا الغرض ، أما الأول فهو باطل . ويدل عليه وجوه :

الأول: إن هذا الخط عبارة عن هذا الامتداد المعين، ولا شك أن هذا الامتداد كان مسوجوداً قبل فرض الضارضين واعتبار المعتبرين، وإلا لزم أن يقال: إن هذا الامتداد ما كان موجوداً البئة، وإنما حدث الآن. وإذا لم يكن شيء من الامتدادات موجوداً قبل هذا الفرض، وجب أن يقال: إن هذا الجسم المشار إليه ما كان موجوداً قبل هذا الفرض، لأنه لا معنى لهذا الجسم إلا هذا الشيء الممتد في الجوانب الثلاثة. ومعلوم: أن القول بأن هذا الجسم إنما حدث عند حدوث هذه الإشارة: قول باطل.

الثاني : وهو إن الإشارة إلى الشيء ، مشروط بحصول المشار إليه أولاً . فالإشارة إلى الامتداد المعين في هذه الكرة يـوجب أن تكون مشـروطة بحصـول

⁽۱) من (ط) .

⁽٢) من (م) .

⁽۲) پهيج (م) .

⁽t) وجد تبقى (م) .

ذلك الامتداد في تلك الكبرة . فلمو قلنا : بأن حصول ذلك الامتداد ، في (١٠) تلك الكرة ، معلل بهذه الإشارة ، لزم افتقار كل واحد منها إلى الآخر ، وهو دور ، والدور محال .

والثالث: وهو أنا إذا أشرنا إلى جسم الفلك قلو كانت إشارتنا إليه ، تقتضي حدوث خطوط وقطوع فيه ، لزم كوننا متصرفين في جوهر الفلك بالتفطيع والتشكيل . وذلك في غاية البعد . واعلم : أنه ستجيء وجوه كثيرة تقوى (٢) ما ذكرناه في [مسألة (٣)] الجوهر الفرد ، في إبطال قول من يقول إن هذه الامتدادات وهذه الأبعاد ، إنما تحدث (٤) في الجسم ، بسبب إشارات المشيرين ، وفروض الفارضين . وإذا بطل هذا ، ثبت أنها كانت موجودة قبل حصول القرض والتقدير ، وحينئذ يصح قولنا : إن الجسم هو الطويل العريض العميق . والله أعلم .

⁽١) وفي الكثرة معلل (م).

⁽Y) سوى (م) .

⁽٢) من (ط) .

⁽١) تحدث يسبب ، والجسم بسبب إشارات البشرين (م) .

· -		

الفصل الثاني في البحث عن الحد المنقول عن الفل|سفة

اعلم: أنهم قالوا: المراد من الإمكان في قولنا: إنه الذي يمكن فرض الأبعاد الثلاثة فيه : الإمكان العام . حتى يدخل فيه ما تكون الأبعاد حاصلة فيه على طريق الوجوب ، كيا في الأفلاك . وما تكون الأبعاد موجودة فيه بالفعل ، لا على سبيل الوجوب ، كالأجرام العنصرية . وما لا تكون هذه الأبعاد موجودة فيه بالفعل البتة ، كيا في الكرة المصمتة .

ولقائل أن يقول : الكلام على هذا التعريف من وجوه :

الأول: أن يقول: [إن (١)] هذا التعريف لا يصلح (١) أن يكون حداً له . للجسم ، ولا أن يكون رسماً له . وإنما قلنا: [إن (١)] لا يجوز جعله حداً له . لأن الحد عبارة عن تعريف الماهية بذكر أجزائها . وقبول الأبعاد الثلاثة . يمتنع كونه جزءاً من أجزاء ماهية الجسم . ويدل عليه وجوه :

الأول : إن مسمى القابلية ليس أمراً موجوداً [وإذا كان كذلك ، امتنع أن تكون القابلية المخصوصة أمراً موجوداً (٤)] .

⁽۱) س (ط) .

⁽Y) لا يصح لأن (م) .

⁽۲) من (ط) .

⁽٤) مكرر في (ط) ,

بيان الأول: إنه لوكان مسمى القابلية أمراً موجوداً [القابلية المحموصة (١) المحموصة (١) الكان صفة قائمة بمحل (١) فكانت قابلية المحل [الحالات عليها عليها . ويلزم التسلسل . وبيان الثاني : إن تلك الخصوصية صفة الأصل (١) القابلية ، فلوكانت هذه الخصوصية صفة موجودة ، مع أنها صفة الأصل القابلية (١) لنزم قيام الموجود بالمعدوم . وهو محال . فثبت : أن هذه القابلية المخصوصة صفة عدمية ، والصفة المعدمية يمتنع كونها جزءاً من أجزاء ماهية المحصوصة المؤجود .

الوجه الثاني في بيان أن كون الجسم قابلًا للأبعاد الثلاثة يمتنع أن يكون جزءاً من ماهية الجسم : هو أن كون الجسم قابلًا لكذا ، وكذا : حكم . إنما يحصل بعد تمام ذات الجسم ، فإنه ما لم توجد ذات الجسم ، امتنع أن يكون قابلًا لشيء آخر ، فثبت : أن هذه القابلية خارجة عن تلك الماهية .

الموجه الثالث: إن كون الجسم قابلًا لكذا: صفة نسبية إضافية . ودات الجسم : ذات قائم بالنفس . والأمر الإضافي يمتنع كونه مقوماً للأمر الذي لا يكون إضافياً .

فثبت بهذه الوجوه الثلاثة : أن كون الحسم قابلًا لللابعاد الثلاثة لا يمكن أن يكون جزءاً داخلاً في ماهية الحسم . وإذا كان كذلك ، امتنع كون هذا التعريف حداً للجسم .

وأما بيان لا بمكن كونه رسماً لماهية الجسم . فلوجوه :

الأول : إن الجسمية عندهم صورة . والصورة هي [الجزء(١)] الذي بــه

⁽١) ٥٠ (١)

⁽٢) بالحل (م) .

⁽۲) ابن (خ) ،

⁽٤) لأجل (م).

⁽٥) لأجل العالمة (م).

⁽٦) س (ط) .

يكون الشيء بالفعل [وما كان كذلك امتنع كونه قابلاً لشيء آخر ، لأن عندهم الشيء الواحد لا يكون سبباً للقوة وللفعل معاللًا) ولما كان ذلك كذلك الشيء الواحد لا يكون سبباً للقوة وللفعل معاللًا) ولما كان القابل للأبعاد الثلاثة : ليس إلا الهيولى فهذا الذي جعلوه معرفاً للجسم ، كان القابل للبنة على الجسم ، وإنما صدق على هيولى الجسم ، فكان باطلاً .

الثاني: إن الرسم عبارة عيا إذا كانت الماهية مجهولة في نفسها ، فنعرفها بصفة معلومة . وليس الأمر ههنا كذلك . لأن الجسم أعني هذا الشيء الذي له حجم ومقدار أمر معلوم بالضرورة ، وكيل عاقيل فإنه ببديهة عقله يتصوره ويتعرفه ، ويميز بينه وبين سائر الموجودات . مثل : الحركة والسكون ، والألوان والبطعوم ، وغيرها . وإذا كنان تصور هذه الماهية حاصلاً في جميع العقول والأفهام ، امتنع تعريفها بشيء آخر ،

الشالث: إن ذات الجسم .. أعني هذا الشيء المتحيز أقرب إلى الأفهام والعقول من كونه قابلًا لقرض الأبعاد الثلاثة المتقاطعة على الزوايا القوائم . فإن جميع العقلاء يتصورون ماهية الحجم والمقدار ، ولا يعرفون البتة معنى كونه قابلًا للأبعاد الشلاثة المتقاطعة على الزوايا القوائم ، إلا بتدقيق النظر ، وغامض الفكر . وتعريف الظاهر الجلي ، بالغامض الخفي : منهي عنه في المنطق .

الرابع: إن تصور قبول الأبعاد الثلاثة المتقاطعة ، على الزوايا القوائم ، مشروط بتصور ماهية الجسم ، وذلك لأنا إذا مددنا خطاً ، ثم أقمنا عليه خطاً آخر ، فإنه بحصل في السطح زاويتان قائمتان فقط ، ويحتنع حصول الزوايا الثلاثة المتقاطعة على القوائم فيه . أما إذا فرضنا قيام خط على [طرف⁽³⁾] خط آخر من نانه تحصل فيه زاوية واحدة قائمة . ثم إذا فرضنا نزول خط آخر من نقطة التقاطع في العمق ، فإنه يحدث في العمق زاويتان قائمتان . فالعقل ما لم

⁽۱) ين (م) .

⁽Y) رادًا كأن كذلك (م) .

⁽٣) شم (م) .

⁽٤) من (م) .

يتصور العمق والثخن . فإنه لا يمكنه البشة تصور كيفية حصول هذه الزوايا الثلاثة المتقاطعة على الفوائم . فيثبت : أن تصور هذه الخاصية مشروط بسبق تصور ماهية الجسم . فلو عرفنا ماهية الجسم بهذه الخاصية لـزم تعريف الشيء بما لا يعرف إلا به . وذلك باطل ، ومنهي عنه في المنطق .

الخامس: إن يتقدير أن يكون الحق هو أن الجسم مركب من الأجزاء التي لا تتجزأ ، كان الطول عبارة عن تلك الأجزاء المتألفة (1) في سمت وإحام ، والسطح عبارة عن تلك الأجزاء المتألفة في سمت الطول والعرض معاً . وعلى هذا التقدير فالطول والعرض والعمق : ذوات قائمة بأنفسها ، لا صفات قائمة بالغير . فيمتنع الحكم بكونها أموراً مقبولة (1) لقابل ، ونعوتاً لذات أخرى . فيثبت بهذه الوجوه : أن هذا التعريف باطل . وإنما الصواب أن يقال : الجسم عبارة عن هذا الحجم ، وعن هذا الثخن ، ثم يقال : من خواص هذه الذوات أنه يكن أن يحصل فيها زوايا(1) ثلاثة قائمة متقاطعة على نقطة واحدة . فجعل هذه الصفة خاصية من خواص الجسم : جائز . أما جعلها معرفة لماهيته ، فذلك باطل على ما قررناه .

⁽١) المبالغة (م) .

⁽٢) مقبول لفائل ويوقاً (م)

⁽٣) زرايا متقاطعة واحدة (م).

الفصل الثالث في شرح مذاهب أمل العائم في الجزء الذي لا ينتجزأ

اعلم: أن الجسم إما أن يكون [بسيطاً (١)] وإما أن يكون مركباً . أما المركب فلا شك أنه مركب من أجزاء متناهية موجودة بالفعل . وأما البسيط فلا شك أنه قبابل للقسمة الوهمية . قنقول : هذه القسمة المكنة إما أن تكون موجودة بالفعل ، وإما أن لا تكون . وعلى التقديرين فتلك القسمة إما أن تكون متناهية ، أو غير متناهية .

فخرج بسبب هذين النوعين من التقسيم : أقسام أربعة لا مزيد عليها .

الأول ! أن يقال : الأجسام صركبة تركيباً بالفعل من أجزاء متناهية . وهذا مذهب جمهور المتكلمين . وزعموا : أن كل واحد من تلك الأجزاء لا يقبل القسمة لا كسراً ولا قطعاً ولا وهما ولا فرضاً . والفرق بين هذه الاعتبارات الأربعة : أن نقول : أسهل وجوه القسمة : هو الكسر . مثل : انكسار الخزف والحجر ، ثم يليه في الرتبة : القطع . مثل : القطعة من الذهب والحديد ، فإنها لا تنكسر ، إلا أنه يمكن قطعها بالآلات القطاعة . ثم يليه في المرتبة الثالثة : الموهم ، لأن الشيء قد لا يكون قابلاً للقسمة الانفكاكية . مثل : الفلاسفة لا يقبل الحترق والتمزق ، إلا أنه قابل للقسمة الانفكاكية . مثل الفلسمة النفكاكية . فيانه عند الفلاسفة لا يقبل الحرق والتمزق ، إلا أنه قابل للقسمة النفكاكية .

^{· (}p) & (h)

الوهمية . ثم يليه في المرتبة الرابعة : الفرض . وهو الجزء الذي يبلغ في الصغر إلى حيث يعجز الوهم عن تخيله وتصوره . وإذا كان كذلك ، امتنع حصول الفسمة الوهمية [فيه (١)] لأن الشيء [الذي (١)] لا يصل الوهم والخيال إلى تصوره ، فإنه يمتنع حصول القسمة الوهمية فيه إلا أنه يكون قابلاً للفسمة الفرضية . فإن الوهم والخيال ، وإن عجزا عن إدراكه وتصوره ، إلا أنه في نفسه موصوف يكونه بحيث يتميز أحد جانبيه عن الجانب الثاني (١) .

فهذا هو بيان الفرق بين هذه النوجوه الأربعة . وهذا هنو شرح مذهب العائلين بكون الجسم مركباً من أجزاء متناهية ، كل واحد منها لا يقبل القسمة البتة .

وأما الوجه الثاني: وهو أن يقال: الجسم مركب من أجزاء غير متناهية بالفعل. فهذا هو مذهب و النظام ۽ من المعتزلة. وهو أيضاً: منسوب إلى جمع من قدماء الفلاسفة.

وأما الموجه الثالث: وهو أن يقال: الجسم البسيط(): واحد في نفسه، كما أنه واحد عند الحس، إلا أنه مع كبرنه واحدداً، قابل لانقساسات لا نهاية لها. وهذا [رأي()] جمهور الفلاسقة.

وأما الوجه الرابع: وهو أن يقال: الجسم البسيط: شيء واحد في نفسه ، كما أنه واحد عند الحس ، إلا أنه قابل لانفسامات متناهية . وهذا القول لم يقل به أحد إلا و محمد الشهرستاني ، في الكتاب الذي سماه به المناهج والبيانات ، (1) .

⁽۱) من (م) ،

⁽۱) من (ع) .

⁽٣) الأخر (ط } .

⁽١) بستم (١) .

⁽٥) زيادة .

⁽١) البيئات (ط).

فهذا ضبط المذاهب المكنة في هذا الباب.

ولنذكر الآن تفاريع كل واحد من هذه الأقسام :

أما تفريعات القسم الأول : وهو قول المثبتين للجزء الذي لا يستجزأ . فهي أشياء :

الفرع الأول: اختلفوا في أنه هل يعقل وقوع الجزء الواحد على منصل الجزءين ؟ فأبياه ﴿ الجُبائي ﴾ و ﴿ الأشعري ﴾ وجوزه ﴿ أبو هاشم » و ﴿ القياضي عبد الجبار » .

والفرع الثاني: إن الجوهر الفرد ، هل له شكل أم لا ؟ فسأباه والأشعري ، وأما أكثر المعنزلة فقد أثبتوا له شكلاً . ثم اختلفوا ، فمنهم من قال : [إنه أشبه المربع . والحق : قال : [إنه أشبه بالمربع . والحق : أنهم شيهوه بالمكعب . لأنهم أثبتوا له جوانب سنة . وزعموا : أنه يمكن أن تحصل (1) به جواهر سنة ، من جوانب سنة . وعلى هذا التقدير ، فإنه يجب (1) أن يكون] شكله : بالمكعب .

والفرع الشاك: إن الجوهر الواحد. هل له حظ من الأطوال(1) والعروض ؟ فالكل أنكروه ، إلا و أبا الحسين الصالحي(٥) ومن قدماء المعتزلة . فإنه زعم : أنه لا بدوأن يحصل له قدر من الطول والعرض والعمق .

والفرع الرابع: إن الجوهر الفرد. هل يقبل الحياة، وسأتر الأعراض المشروطة بالحياة، كالعلم والإرادة والقدرة؟ و الأسعري، وجماعة من قدماء المعتزلة قالوا به . والمتأخرون من المعتزلة أنكروه . وهذه هي المسألة المشهورة في

⁽۱) من (ط) .

⁽٢) يتصل (م) .

⁽٢) يجب شكلي المكعب (م).

⁽٤) الطول والعرض (م).

⁽ه) الحس الصالحي (طُ) .

علم الكلام بأن البنية هل هي شرط للحياة ، وللأعراض المشروطة بـالحياة ، أم لا ؟ .

الفرع الخامس : إن الخطّ المؤلف من الأجزاء التي لا نتجزأ . هـل عكن أن يجعل(١) دائرة أم لا ؟ أما و الأشعري ، فقد أنكره في كتـاب و النوادر ، وذهب و إمام الحرمين ، في و الشامل ، إلى أنه جائز .

والفرع السادس: إن كل من أثبت الجوهر الفرد، فإنه زعم: أن حجر الرحى يتفكك عند الاستدارة .

وأما تفريعات القسم الثاني من الأقسام الذكورة ، وهو كون الجسم المتناهي في المقدار : مركباً من أجزاء غير متناهية بالفعل ، فاعلم : أنه لما قيل في المقدار : مركباً من أجزاء غير متناهية بالفعل ، فاعلم : أنه لما قيل في ذال هذا الجسم مركباً من الأجزاء ، التي لا نهاية لها بالفعل ، وجب أن يمتناع حصول (٢٠) المتحرك من أولها إلى آخرها في زمان متناهي . فعند هذا قالوا : المتحرك لم يتحرك على جميع تلك الأجزاء ، بل تحرك على بعضها ، وطفر على الباقي . وفسروا الطفر : بانتقال الجسم من مكان إلى مكان آخر ، من غير أن يحر بما بينها ، وأكثر العقالاء اتفقوا على [أن (٣)] فساد هذا القول معلوم بالضرورة ، وبالجملة : فكما أن القائلين بالقول الأول ، لزمهم الترام تفكك وحجر (١٠)] الرحى عند الاستدارة . فالقائلون بهذا القول الثاني ، الترموا حصول الطفرة وكلاهما في غاية البعد .

وأما تفريعات القسم الثالث وهو قول الفلاسفة: فاعلم: أنهم اتفقوا على أن الجسم البسيط شيء واحد في نفسه، كما أنه في الحس شيء واحد وزعموا: أن التقريق ليس عبارة عن تبعيد المتجاورين، وتفريق المتماسين. بل هو عبارة عن: إحداث التعدد (٥) وهذا أيضاً في غاية البعد. لأنا نقول: إذا

⁽١) جمله (م) .

⁽٢) رصول (ط).

⁽۴) من (ط) .

⁽٤) من (ط).

⁽ه) العلد (م)

اخدنا ماء واحد . فهذا الماء جسم واحد في نفسه ، عند الفلاسفة . وليس مركباً من الأجزاء والأقسام . [ثم (١١)] إذا قسمنا ذلك الماء إلى قسمين : فنقول : هذان القسمان الحاصلان بعد هذه القسمة . هـل كانـا موجـودين قبل هذه القسمة ، أو ما كانا موجودين ؟ فإن قلنا : إنها كانا موجودين قبل (^{۱)} هـذه القسمة . فحينئذ تكون القسمة عبارة عن تبعيد المتجاورين ، وحينئذ بلزمنا أن نعترف بأن هذا الجسم حين كان واحداً في الحس ، فقد كان في ذاته مركباً من الأجزاء ، وذلك يبطل قول القائل : إن ذلك الجسم كان في نفسه شيئاً واحداً . وأما إن قلنا: إن هذين القسمين الحاصلين بعد التقسيم ، ما كانا موجودين قبل التقسيم [بل إنما حدثًا بعد حصول التقسيم (٢)] فهدًا يقتضي أن يقال : إن تقسيم الماء إلى هذين القسمين، اقتضى إعدام الماء الأول، الذي [كان(١٠)] ماء واحداً ، واقتضى حدوث هذين الماءين . فيلزم أن يقال : إن الإنسان الذي غمس طرف أصبعه في جانب من جوانب البحر: إنه أعدم البحر الأول بالكلية ، وأوجد هذا البحر . ومعلوم : أن التزامه أيضاً في غاية البعد ، بل هو أبعـد بكثـير من النـزام وقـوع التفكـك في حجـر الـرحى ، ومن النـزام الفـول بالطفرة (٥) . فيثبت : [أن الاحتمالات المكنة في هذه المسألة ليست إلا هـ قبه الثلاثة . وثبت(١)] : أن كل واحد منها فإنه يلزمه محبذور عظيم ، وقبول بعيد حدأ

إذا عرفت هذا فنقول: الفلاسفة إنفقوا على [أن الجسم البسيط في نفسه شيء واحد، كما أتمه عند الحس شيء واحد، وانفقوا عملي (٢٠)] أنه سع ذلك

⁽۱) من (م).

⁽٢) نقد قبل (م) .

⁽۲) ان (ط) .

^{· (4)} in (4) .

⁽٥) بالطين (م) .

^{· (}r) & (h)

⁽۲) س (م) .

قابل للانقسامات . وانفقوا على أن ذلك الانقسام لا يخرج من القوة إلى الفعل إلا لأحد أمور ثلاثة :

الأول : القطع والتفكيك . والشاني : اختلاف عرضين . إما عرضين حقيقيمين . كما في الأبلق^(۱) وإما عرضين إضافيمين ، كماختىلاف محاذاتين أو ماستين .

والثالث: الوهم والإشارة. وذلك هـو أن يشير الإنسان إلى أحد طـرفي الجسم ، دون الشاق (أ) فلسبب (أ) حصول الامتياز في هذه الإشارة يتميز أحـد طرفي ذلك الجسم عن الثاني [امتيازاً (٤)] بالقعل.

ثم ههنا بحث . وهو أنه يشبه أن يقال : السبب المقتضى لوقوع الكثرة بالفعل . على قبول الفلاسفة هو اختصاص كل واحد من قسمي الجسم بعرض ، لا يوجد في القسم الأخر منه . [فأما (٥)] عند التقطيع والتفكيك ، فالسبب في حصول الكثرة ، حصول كل واحد من هذين القسمين ، في حيز غير الحيز ، الذي حصل فيه الأخر . وأما عند اختلاف الأعراض والصفات ، فالأمر فيه ظاهر . وأما عند التقسيم بالوهم ، فالأمر أيضاً كذلك . لأن الإشارة إلما اقتضت وقوع الامتياز في المشار إليه ، لأجل أن أحد جانبي الجسم : عرض له وصف كونه مشاراً إليه . فهذه الإشارة الخاصة ، والجانب الثاني ، لم تتعلق به هذه الإشارة ، بل إشارة أخرى . وكون الشيء المشار إليه : من الأعراض الإضافية . فثبت بهذا : أن على مذهبهم ، الموجب لحصول الكثرة في الجسم : اختلاف الأعراض .

إذا عرفت هذا فنرجع إلى هذه الأسباب الشلائة. فنقول: أما

^{· (}c) > (t)

⁽٢) التسبب (ط).

⁽٣) قثبت (م) .

⁽٤) من (ع) .

⁽ہ) سن (ط) ،

الانقسامات الحاصلة بحسب الوهم ، وبحسب الفرض ، فالفلاسفة انفقوا على أنها غير متناهية . وذلك لأن الجسم لا ينتهي في الصغر إلى حد ، إلا ويتمينز أحد جانبيه عن [الأخر(١)] .

وأما النوع الثاني: وهو الانقسامات الحاصلة بسبب القطع والافتراق. فالفلاسفة قد اختلفوا في أنها متناهية أو غير متناهية. أما و أرسطاط اليس وأصحابه المتقدمون والمتأخرون كدو أبي تصر الفارابي و و أبي على بن سينا و فقد اتفقوا(١)] على أن قبول هذا النوع من القسمة حاصل إلى غير النهاية.

قالوا: وتقريره: إن كل واحد من تلك الأجزاء. إما أن يكون مركباً أو بسيطاً. فإن كنان مركباً ، فهو قابل للانحلال والتفرق. وإن كان بسيطاً، كانت الأجزاء المفترضة فيه بحسب الوهم متشابهة ، فكما صبح على الجزءين أن يتباينا ، مباينة رافعة للاتصال الحقيقي (٢)] وإذا كان كذلك ، وجب القطع بأنه لا نهاية لقبول الانقسامات الحاصلة ، بسبب التفكك والتفرق.

وقول قوم عظيم من [قدماء (٤)] الفلاسفة : إن الانقسامات الحاصلة بسبب بالوهم والفرض ، وإن كانت غير متناهية ؛ إلا أن الانقسامات الحاصلة بسبب التفرق والتباعد متناهية ، فهذه الأجسام المحسوسة مؤلفة ومركبة من أجزاء أصلية قابلة للقسمة [الوهبة ، وغير قابلة للقسمة الانفكاكية . فهذه الأجسام المحسوسة لما كانت قابلة للقسمة (٩)] الانفكاكية ، كأن إحداث القسمة فيها عبارة عن تبعيد المتجاورين ، وأما كل واحد من تلك الأجزاء ، فإن أحد تصفيه متصل في النصف الأخر منه ، اتصالاً حقيقياً . فلا جرم يمتنع ورود القسمة عليه . وهذا قول و ديمقراطيس و وقوم آخرون ،

⁽١) الثان (ط) .

⁽٢) من (م) .

⁽۲) من (م) .

^{. (£)} no (£)

⁽٥) من (ط) .

وهؤلاء المختلفوا في أشكال تلك الأجزاء . فالأكثرون قالوا : إنها كرات . وذلك لأن كل واحد منها ، يجب أن يكون بسيطاً . إذ لمو كان مركباً ، لقبل الانحلال . وقد فرضنا أنه غير قابل للانحلال . هذا خلف ، وإن كان بسيطاً ، وجب أن يكون شكله : الكرة . لما ثبت أن شكل البسيط ، يجب أن يكون هو الكرة . ثم إنهم لما عرفوا أن الكرات (١) المتماسة ، لا بد وأن تبقى فيما بينها فرج خالية ، لا جرم التزموا القول بالخلاء . وقال الباقون : [إنه (٢)] لا بجب فيها أن تكون كرات . لأن القول بالخلاء عمتنع . ثم إنهم اختلفوا . قمنهم من فيها أن تكون كرات . لأن القول بالخلاء عمتنع . ثم إنهم اختلفوا . قمنهم من قبال : إنه يجب أن تكون أشكالها المكعبات . لأن الشكل الذي يحلأ الفرج ، ولا يبقى معه شيء من الخلاء في الأجسام : ليس إلا المكعبات . ومنهم من قبال : إنها مثلثات . لأن هنذا الشكل أول المضلعبات . [ومنهم من قبال : إنها مربعات (٢)] .

ومنهم من قال : إنها على لحمسة أنواع من الأشكال .

فالأول: ما يحيط به أربع مثلثات متساوية الأضلاع. وهذا الشكل هو الشكل الناري. وهذه الأجزاء إذا تألفت واجتمعت حصل منها النار. والسبب فيه: أن خاصية النار التفريق وذلك إنما بحصل إذا كان جوهر النار قوياً على النفوذ في بواطن المتصلات. والجسم متى كان موصوفاً بالشكل المذكور، كان قوياً على النفوذ في المتصلات، وعلى الخوص فيها! بسبب زواياه الحادة النافذة.

والنوع المثاني من الأشكال: المكعب، وهو الذي يجيط به ست مربعات متساوية الأضلاع، وهذه الأجزاء هي التي إذا تألقت حصل من تألفها الأرض. وإنما قلنا ذلك، لأن الجسم الموصوف بالشكل المكعب، يعسر(ع)

⁽١) الكرامات التماسة (م).

⁽٢) من (م) .

را) من (م) ^{(د}

⁽٤) تقس (م) -

غوصه في البواطن ، بسبب السطوح المحيطة به . ولا معنى للكشافة إلا كونه يحيث يمتنع كونه (١) في البواطن .

والنوع الثالث من الأشكال: ما بحيط به ثمان قواعد مثلثات، متساوية الأضلاع. وهذه الأجزاء إذا تألفت، حصل منها الهواء. والسبب فيما قلناه: إن هذا الشكل تعين على سرعة الحركة والتلحرج. والهواء كذلك.

والنوع الرابع: ما مجيط به عشرون قـواعد مثلثـات. وهذا الشكـل هو الماسي(١).

والنوع الخامس: ما يحيط به اثنا عشر قاعدة محمسات. وهذا هو الشكل الفلكي أوهذه الأشكال الخمسة ، هي الخمسة التي ختم على ذكرها واقليدس وكتابه .

فهذا هو الكلام في القسمة الحاصلة بسبب النفريق والقطع .

وأما النوع الثالث: وهو القسمة الحاصلة ، بسبب اختلاف الأعراض . فنقول: أما الأعراض الإضافية . فهذا النوع من القسمة ثابت [فيها(٢)] إلى غير النهاية . لأنه إلى أي حد انتهى الجسم(٤) فإنه لا بد أن يماس أو يحافي بأحد جانبيه شيئاً ، وبالجانب الثاني شيئاً آخر . وأما اختلاف الأعراض الحقيقية . فهل(٥) يمر إلى غير النهاية ؟ فمنهم من قال(١) : الماء ينتهي في الصغر إلى حيث لو وردت القسمة عليه بعد ذلك ، لما يقي(١) ماء ، بل انقلب إلى طبيعة الجسم المستولى عليه . وهذا قول كثير من ه المشائين ، ومنهم من قال : بل هذا النوع من القسمة باقي أيضاً إلى غير النهاية .

فهذا هو الكلام في تفاصيل المذاهب في هذه المسألة . وبالله التوفيق^(٨) .

 ⁽١) غرصة (م) . (٥) نهل عوالي (م) .

⁽٢) الماني (ط) . (١) مِن قال : إنما (م) .

⁽٣) من (ط). (٧) لما بني قابل انقلب (م).

⁽⁴⁾ الجسم فلا يد أن (م) . (٨) والله أعلم (ط.

	•	
• .		
	,	
	•	

الخصل الرابع في الدرائل الدالة على اثبات الجوهر الفرد الهبنية على اعتبار أحوال العركة والزمان

اعلم: أنا سنقيم الدلالة على أن الحركة عبارة عن حصولات متعاقبة في أحياز متلاصقة ، بحيث يكون كل واحد منها غير قابل للقسمة البتة . [ونقيم(1)] الدلالة أيضاً: على أن الزمان مركب من آنات متنالية متلاصقة ، بحيث يكون كل واحد منها غير قابل للقسمة أصلاً . ثم نبين(١) أنه متى صح مذا القول في الحركة ، أوفي الزمان . فإنه يجب القطع بأن الجسم مركب من الأجزاء التي لا تتجزأ .

واعلم : أن الزمان والحركة والمسافة ، أمور ثلاثمة منطابقة . فإن ثبت في واحد منها ، كونه مركباً من أمور غير قبابلة للقسمة ، ثبت في الشلائة : كونها كذلك .

[وإن ثبت في واحد منها كونه قابلًا للقسمة إلى غير النهاية ، ثبت في النبواقي كونه كذلك (٢٠)] أما الفلاسفة فإنهم أثبتوا كون الجسم قابلًا لانقسامات غير متناهية . ثم فرعوا عليه كون الحركة قابلة للقسمة إلى غير النهاية . وكون الزمان قابلًا للقسمة إلى غير النهاية ، وأنه يمتنع كون الزمان مركباً من الآنات

⁽۱) من (ط) .

⁽۲) نذکر (م) .

⁽۴) بن (ط) ۔

المتنالية . وأما نحن فإنا نفيم الدلالة على أنه يجب أن تكون الحركة مركبة من حصولات متعاقبة في أحياز متلاصقة ، وعلى أن الزمان [مركب من آنات (١)] متنالية متعاقبة . ثم نضرع عليه : أن الجسم يجب أن يكون مركباً من الأجزاء التي لا يتجزأ . فلتكن هذه المقدمة معلومة .

ثم [نقول (٢)] مطالب هذا الفصل محصورة في ثلاثة أنواع :

أحدها: تفرير الدلائل على أن الحركة مركبة من حصولات متعاقبة ، بحيث يكون كل واحد منها غير قابل للقسمة أصلاً .

وثانيها: تقرير الدلائل على أن الزمان مركب من آنات متتالية متلاصفة ، بحيث لا يكون شيء منها قابلاً للقسمة [أصلاً (١)] .

وثالثها : تقرير أنه متى كان الحال في الحركة وفي الزمان على مـا ذكرنـاه ، فإنه بجب كون الجسم مؤلفاً من أجزاء ، كل واحد منها لا يقبل القسمة أصلاً .

أما النوع الأول: وهو ذكر الدليل على أن الحركة عبارة عن حصولات متعاقبة ، في أحياز متلاصقة ، بحيث يكون كل واحد منها غير قبابل للقسمة . فنقول : الذي يدل على صحة ما قلنا وجوه :

الحجة الأولى: أن نقول: الجسم لم يكن متخركاً، ثم صار متحركاً. فالحركة أمر موجود في نفسها ، إذ لو لم يحدث في الجسم حال كونه متحركاً، أمر من الأمور ، لزم أن يقال : إنه في نفسه بعد الحركة ، كما كان قبل الحركة . [لكنه قبل الحركة غير متحرك ، فهلو بعد الحركة أمر موجود . ثم نقول : لا يخلو غير متحرك . هذا خلف . فثبت : أن الحركة أمر موجود . ثم نقول : لا يخلو

⁽¹⁾ من (ط) .

⁽٢) من (ط) .

⁽۴) من (م) ·

⁽ا) من (م) .

إما أن بحصل منها شيء في الحال ، أو لم يحصل . فإن لم بحصل منها شيء في الحال ، استحال أن يكون ماضياً أو مستقبلاً . لأن الماضي هو الذي كان [موجوداً في زمان كان (١٠)] حاضراً ، والمستقبل هو الذي يتوقع حضوره في زمان سيحضر . فلو امتنع أن يوجد في الحاضر (١) شيء من أجزاء الحركة ، لامتنع أن يصير ماضياً ، أو يكون مستقبلاً . وعلى هذا التقدير ، فإنه لا يوجد شيء من أجزاء الحركة ، ولا من مجموعه . لا في الماضي ولا في المستقبل ولا في الحال . ولو كان الأمر كذلك ، لوجب أن لا توجد الحركة أصلاً . وذلك باطل على ما بينا ، ولما بطل هذا القسم ، ثبت أنه لا بد وأن يوجد في الحال الحاضر شيء من أجزاء الحركة .

ثم نقول: ذلك الحاضر، إما أن يمكن فرض جزأبن فيه، بحيث يكون أحدهما قبل الآخر، أو لا يمكن. والأول باطل. وإلا لكان عند حصول النصف [الأول منه لا يكون النصف أنا الثاني منه موجوداً، وعند بجيء النصف الثاني منه يكون النصف الأول منه فائتاً منفرضاً. وحينئذ لا يكون الحاصل [حاصلاً (أ)] بل يكون الحاصل أحد نصفيه فقط. ثم [إنا (أ)] نعيد النقسيم المذكور في ذلك النصف. فإن كان [هو (أ)] أيضاً منقساً ، فحينئذ لا يكون هو أيضاً موجوداً. والحاصل : أن كل ما كان منقساً إلى قسمين ، يكون أحد نصفيه (ا) سابقاً على الآخر ، فإنه يمتنع أن يكون بتمامه موجوداً . وهذا ينعكس انعكاس النقيض : إن ما يكون بتمامه موجوداً ، فإنه لا يكون قابلاً للقسمة المذكورة . فثبت : أن الجزء الحاضر من الحركة ، غير قابل للقسمة . ولا شك أن عند انقضاء هذا الجزء الحاضر من الحركة ، غير قابل للقسمة .

⁽١) من (ط)

⁽۲) الحال .

⁽۱) من (م) .

^(؛) سَ (طُ) .

⁽ه) من (ط).

⁽۱) من (ط).

⁽٧) تسيه (م) .

يكون هو أيضاً عند حضوره حاضراً وحاصلاً . فهذا أيضاً غير منقسم , وكذا القول في الثالث والرابع إلى آخر الحركة . فهذا برهان قاطع قاهر (١) في أن الحركة عبارة عن حصولات متلاصقة متعافبة ، بحيث يكون كل واحد منها غير قابل للقسمة أصلاً . وذلك هو المطلوب ،

واعلم: أنا كنا قد كتبنا رسالة مقردة في مسألة الجوهر الفرد، وأوردنا على هذا الدليل: أسئلة جارية مجرى سؤ الات السوفسطائية، في التشكيك في البديهيات. فمن أراد تلك الأسئلة فعليه بذلك الكتاب.

إلا أنا نورد ههنا من تلك السؤ الات ، ما يختص بهذا الدليل . فنقول :

[السؤال الأول (٢)] : لا نسلم أنه لا بد وأن يحصل في الحال شيء من أجزاء الحركة . قوله : « لو لم يحصل منها شيء في الحال ، لامتنع أن يصير ماضياً ومستقبلاً ، مع أنه لا مصدق على الآن : أنه حاضر في الآن . وإلا لزم التسلسل .

السؤال الثاني : سلمنا : أنه لا بد وأن بحصل في الآن الحاضر ، شيء من الحركة . إلا أن الحاصل في الآن ، هـ و طرف الحركة ، لا نفس الحركة . وطرف الحركة عندنا شيء غير منقسم ، لا يقال : فعند فناء ذلك الشيء الذي سميتموه بطرف الحركة ، لا بعد وأن يحدث شيء آخر غير منقسم . وحينشذ يحصل المطلوب . لأنيا نقول : لم لا يجوز أن يحصل بينها شيء منقسم ؟ وعلى هذا التقدير فإنه لا يلزم تعاقب الأشياء التي لا تتجيزاً .

السؤال الثالث: سلمنا: أنه بحصل في الحال شيء من الحركة. فلم لا بجوز أن يكون ذلك الشيء منقسياً ؟ قبوله: ولي كان منقسياً ، لكان النصف الأول منه سابقاً على النصف الثاني منه ، وحينشذ لا يكون ذلك المجموع موجوداً وقلنا: لا نسلم. ولم لا يجوز أن مجصل جزؤه دفعة [واحدة (٣)] .

⁽١) ظاهر (ط).

⁽۲) زیادة .

⁽۱) ان (م) ،

السؤال الرابع: إن دل ما ذكرتم على أن الحركة عبارة عن حصولات متعاقبة ، في أحياز متلاصقة . فههنا دليل آخر ببطله . وذلك لأن الجوهر إذا انتقل من حيز إلى حيز آخر ، فهو ما دام يكون باقياً في الحيز الأول ، فهو بعد لم يتحرك . وإذا أوصل إلى الحيز الثاني ، فقد تمت الحركة وانقرضت . فلم يبق إلا أن يقال : إنه إنما بكون متحركاً فيها ببن الحائتين ، وذلك بدل على أن الحركة ليست عبارة عن الحصول في الحيز ، بل الحركة عبارة عن حالة منقدمة على الحصول في الحيز ، بل الحركة عبارة عن حالة منقدمة على الحصول في الحيز ، بل الحركة عبارة عن حالة منقدمة على الحصول في الحيز ، بل الحركة عبارة عن حالة منقدمة على الحصول في الحيز ، بل الحركة عبارة عن حالة منقدمة على الحصول في الحيز ، بل الحركة عبارة عن حالة منقدمة على الحصول في الحيز ، بل الحركة عبارة عن حالة منقدمة على الحصول في الحيز ، بل الحركة عبارة عن حالة منقدمة على الحصول في الحيز .

والجواب عن السؤال الأول ؛ أن نقول ؛ [إن (٢)] التفرقة بين الماضي ، وبين المستقبل وبين الحال ؛ معلوم بالضرورة . فنحن نعني بالحاضر : الموجود الذي لا يكون ماضياً ولا مستقبلاً . ولا شك أن الآن الحاضر كذلك ، فيكون الآن حاضراً ولا تعني بالحاضر أن يكون منظروفاً في شيء ، وأن يكون حاصلاً في شيء آخر ، حتى بلزمنا التسلسل .

وعن السؤال الشاني: أن نقول: ذلك الجنوء الحاضر، الحاصل من الحركة. إن بقي فقد صار الجسم ساكناً، وانقطعت الحركة، وإن لم يبق البنة، إلا في ذلك الأن الحاضر، فلا بد وأن يحصل عقيبه شيء أخر، هو عند حصوله يكون أيضاً حاضراً حاصلاً. وحيناذ بظهر أنه لا متوسط بينها.

وعن [السؤال(*)] النالث : وهو قوله : • لم لا يجوز أن يكون الحاصل في الحال من الحركة [منفسها ، ويحصل] جزؤه دفعة (*) ؟ • أن نقول : إنه لا يتعلق غرضنا بنفي (*) هذا النوع من قبول القسمة . بل نقول : إما أن يمكن أن

⁽۱) من (ع) ،

⁽۲) من (ط) .

⁽٢) الأن الحاضر أو لا معنى بالحاضر (م) .

⁽٤) من (م) ،

⁽ه) من (ط) .

⁽١) يبقى هذا النوع (م) .

يحصل في ذلك الشيء الخاضر جزءان ، بحيث يكون أحدهما سابقاً على الأخو بحسب الزمان ، أو لا يمكن . فإن حصل هذا النوع من القسمة ، لم يكن المجموع حاصلاً . وكلامنا في الحاصل . هذا خلف . وإن امتنع حصول هذا النوع من القسمة ، كان المقصود حاصلاً ، لأن القدر (١) المتحرك عليه من المسافة بذلك القدر من الحركة . إن كان منقسماً ، كانت الحركة إلى نصفه سابقة بالزمان على الحركة من نصفه ، إلى آخره [فحينئذ (١)] يقرض في ذلك القدر من الحركة جزءان ، بحيث يكون أحدهما سابقاً على الأخر بالزمان . وقد فرضنا : أنه ليس كذلك . هذا خلف ، وإن لم يكن ذلك القدر من المسافة قابلاً للقسمة ، فذلك هو الجوهر الفرد . فثبت : أن مقصودتا في هذا الدليل يتم ببيان أن القدر الحاضر من الحركة ، لا يقبل القسمة التي يكون أحد الجزءين سابقاً على الأخر .

وعن السؤال الرابع : وهو قوله : و الحركة عبارة عن الانتقال من حيز إلى حيز ، وليست عبارة عن الحصول في الحيز ، فنقول : إنه حال كونه منتقلاً من حيز إلى حيز ، فإما أن يكون حاصلاً في حيز معين . وذلك يبطل قولكم : وإن كونه متحركاً ، ينافي كونه حاصلاً في حيز معين » . وإما أن يكون حاصلاً في حيز غير عاصل قي شيء من الأحياز . والعلم في حيز غير أل واحد من هذين القسمين : علم ضروري فنزال السؤال [والله أعلم (1)] .

الحجة الثانية في بيان [أن (°)] الحركة عبارة عن حصولات متصاقبة ، في أحياز مثلاصقة : أن نقول : الجسم المكعب يحيط به سطوح سنة متناهية ، وكل واحد من تلك السطوح يحيط به خطوط أربعة متناهية ، وكل واحد من تلك

⁽١) للعبد (م) .

⁽٢) من (ط) .

⁽۲) من (ط) .

⁽٤) من (م) ،

⁽ه) من (ط) .

الخطوط له طرفان ، هما نقتطان . فإذا انجر ذلك المكعب على سطح ، فقد انجرت تلك النقطة . فنقول : إن تلك النقطة لما انجرت على ذلك السطح إلى أخره : خط ، لا عالة . إذا ثبت هذا ، فنقول : إن تلك النقطة ، لقبت جميع ذلك الخط . لأنها لو لقبت بعض أجزاء ذلك الخط ، ثم لقبت جزءاً آخر ، يباين الجزء الأول من غير أن يمر بما بينها ، فحينت للزم القول بالطفرة . وإنه باطل فثبت : أن تلك النقطة لقيت جميع ذلك الخط . ومعلوم أن النقطة لا تسلاقي إلا النقطة ، فلها ثبت أن تلك النقط لقبت كل الخط ، وثبت : أن النقط النقطة لا تسلاقي إلا النقطة ، لزم القطع بأن ذلك الخط متألف من النقط المتشافعة المسلامية (أ) . وذلك يوجب تألف الخط من النقط التي لا تتجزأ وذلك يفيد المطلوب . ثم تقول : تلك النقط إن كانت غير متناهية ، فيمتنع قطمها في زمان متناهي . وإن كانت متناهية [العدد (٢)] فذلك هو المطلوب .

واعلم: أنك إذا أوردت هذا الكلام على هذا الوجه ، كان ذلك دليلاً على إثبات الجوهر الفرد ، من غير حاجة إلى بيان الحركة ، والزمان . أما إذا قلنا : إن تلك النقطة المنجرة ، إن لفيت نقطة من المسافة . فحصول ذلك اللقاء يكون دفعة ، إذا لو حصل ذلك اللقاء على التدريج لانقسمت النقطة . وهو عال . وكيا كان حصول تلك الملاقاة دفعة ، فكذلك زوالها يكون دفعة (أ) . وإلا لعاد المصدور المذكور . وعند زوال الملاقاة الأولى ، تحصل دفعة (أ) المائة أيضاً بنقطة أخرى ، لعين (أ) المدليل المذكور ، ويمنع أن يحصل بين مائين النقطين شيء يتوسطها . لأن ذلك المتوسط ، إن كان نقطة ، فذلك لا يضرنا . لأنا بينا : أن حصول ملاقاة النقطة يكون دفعة [وعدمه أيضاً يكون دفعة (وان كان شيئاً منقساً ، فذلك عال . لأن [النقطة يمتع أن تلاقي إلا

⁽١) التلاحقة (م).

⁽۲) من (ط).

⁽T) والأربعاء المحدود (م) .

⁽¹⁾ كغير (م) .

⁽a) من (ع) ·

شيئاً ، غير منقسم . فهذا البرهان يدل على أن حركة تلك(١)] النقطة لا معنى لها ، إلا حصولات متعاقبة في أحياز متلاصقة ، وأن كل واحد منها لا يقبل القسمة أصلاً . وبالله النوفيق ،

الحجة الثالثة في إثبات هذا المطلوب: أن نقول: الحركة أمر ممتد من أول المسافة إلى آخرها. ولا شك أن ذلك الأمر الممتد لا وجود له في الأعيان. إلى المسافة إلى آخرها. ولا شك أن ذلك الأمر الممتد لا وجود له في الأعيان . إلى الموجود في الأعيان جزء من أجزائها، وقسم من أقسامها، وهو الحاصل في الحال . وأما الماضي والمستقبل فهم معدومان. إذا ثبت هذا، فنقول: ذلك الحاصل الحاصل الحاضر. إما أن يكون له امتداد، أو لا يكون. فإن كان الأول، فحينئذ لا يكون هو أيضاً موجوداً في الأعيان، لعين ما ذكرناه في كلية الحركة. وإذا بطل هذا، ثبت: أن الحاضر الحاصل في الحال، ليس فيه امتداد، ولا قبول قسمة البتة. وعند فنائه (١٤) يحصل شيء آخر، حاله كذلك. وعلى هذا التقدير، قالحركة تكون عبارة عن حصولات متعاقبة، بحيث يكون كل واحد منها غبر قابل للقسمة أصلاً ، وذلك هو المطلوب.

وقول من يقول: الحركة شيء واحد ، متصل من أول المسافة إلى أخرها ، وهو يقبل القسمة إلى غير النهاية : قول معلوم البطلان بالبديهة ، عند استحضار تصورات هذه القضية . لأن الماضي معدوم ، والمستقبل أيضاً معدوم . فالقول بكون الحركة شيئاً واحداً منصلاً ، يوجب كون أحد العدمين متصلاً بعدم آخر ، بطرف موجود . وهو الجزء الحاضر من الحركة . واتصال العدم المحض بالعدم [المحض على على العبله العقل البئة .

الحجمة الرابعة في إثبات همذا المطلوب: أن نقول: لو لم نكن الحركة مركبة من حصولات متعاقبة ، بحيث يكون كمل واحد منهما لا يقبل القسمة ، لامتنع من الفاعل إيجاد الحركة وتكوينها ، والتالي باطل ، فالمقدم أيضاً باطل .

⁽۱) من (ط) .

⁽٢) قيامه (م) .

⁽۴) بن (ڪ) .

بيان الشرطية: هو أن القدر الذي يفعله الفاعل من الحركة. إما أن يكون منقساً، وإما أن لا يكون منقساً، فإن انقسم إلى نصفين، بحيث يكون أحدهما حاصلاً قبل حصول النصف الثاني، فحينئذ لا يكون ذلك الفاعل فاعلاً لكل وأحد من ذينك النصفين دفعة، بل يكون فاعلاً للنصف الأول أولاً. ثم يصير فاعلاً للنصف الثاني منه. وعند هذا تقول: إذا كان الذي فعله الفاعل أله دفعة، الفاعل أله علم الفاعل أله دفعة. فحينئذ يلزم أن الذي قعله الفاعل، فإنه يمتنع أن يكون الفاعل فاعلاً له دفعة، وهو محال،

وأيضاً: فإذا (١) تعيد التقسيم في نصف ذلك المقدار. فإن كان منقساً ، فالفاعل ما فعله أيضاً ، وإنما فعل نصفه . فالحاصل : أن كل ما كان منقساً ، امتنع إيجاده وتكوينه في الحمال . فالذي أوجده في الحمال ، وجب أن لا يكون منقساً . وكذا القول في جميع الأجزاء المفترضة في الحركة . فثبت : أنه لو كانت الحركة منقسمة أبداً ، لامتنع على القادر إيجادها وتكوينها . وأما أن ذلك غير متنع ، فظاهر ، وإلا لزم أن يقال : إن هذه الحركات (١) بأسرها ، حصلت لا لموجد ولا لمؤثر أصلاً . ومعلوم أنه باطل . فثبت : أن الحركة غير منقسمة أبداً . بل هي عبارة عن أجزاء متعاقبة متلاصقة ، كمل واحد منها لا يقبل القسمة أصلاً . ومتى كان الأمر كذلك ، فالقادر يوجد الجزء [بعد الجزء]] والقسم بعد القسم وحينئذ يكون قادراً على تكوين الحركة وعلى إيجادها . [والله أعلم (١٠)] .

الحيجة الخامسة في إثبات هذا المطلوب : أن نقول : الحس والمشاهدة يدل على إن بعض الأحوال والصفات ، قد مجصل بعد العدم . فنقول : مذهب

⁽١) جعله (م) .

⁽١) يفيد (م) ،

⁽٢) الحركة (ط) .

⁽t) من (ط) . · ·

⁽P) من (م) ·

الفلاسفة : أن الحصول بعد العدم على قسمين : منه ما يحصل بعد العدم دفعة . ومنه منا يحصل بعد العدم يسيمراً يسيراً ، وعمل التدريج . ومثاله : [أن (١)] أثر الضوء بحدث في أول الصبح ، ثم يزداد قليلًا قليلًا . وأثر الحلاوة ينظهر في الحصوم ، ثم يزداد قليالًا قليلًا . والحق عندنا : إن الشيء الواحد يكون حدوثه دفعة ، ويكون عدمه دفعة . فأما أن يكون الشيء الواحد وحدة حقيقية : يكون حدوثه قليلًا قليلًا ، أو يكون عدمه قليلًا قليلًا : نهذا محال قبطعاً . والبدليل القاطع عليه : أن ذلك الشيء إذا حدث شيء منه ، وحصل(٢) بعض من أبعاضه , ففي ذلك الوقت . إن لم بجدث منه شيء ، فهو باقى على عـدمه الأصلى . فيكذب أن يقـال : إنه حـدث شيء منه . وأمـا إن قلنا : إنه حدث بتمامه . فحينئذ يكذب قولنا : إنه ما حدث بتصامه . وإن قلنا : إنه حدث منه شيء وبفي منه شيء آخر . فـالذي حــدث منه . إن كــان عين ما لم يحدث [منه؟] . فحينشذ يصدق عبلي الشيء الواحد النقيضان . وإنه محال . فلم يبق إلا أن يقال : إن الذي حدث ، فقد حدث بتمامه . وإن الذي لم يحدث بعد ، فهو معدوم بتمامه . وإنهها أمران متغايران ، وقد وجد أحدهما ولم ينوجد الآخر . وهذا هنو الحق . وحينتُـذ ينظهـر أن القنول [بـأن الشيء(٤)] الواحد مجدت على التدريج ، أو يعدم على التدريج : قول فاسد [باطل (٥)] لا محصول منه عند العقل السليم البشة . وإذا ثبت هذا ، ظهر أن الحركة عبارة عن حصول أسور . كل واحمد منها يحمدث دفعة ، ويعمدم دفعة . فإن كانت الحركة في الأين ، كان ذلك عبارة عن حصولات متعاقبة في أحيار متلاصفة ، وإن كانت الحركة في الكيف (١) كان ذلك عبارة عن صفات متنافية (٢) متضادة متعاقبة . وكل واحد منها لا يوجد إلا آناً واحداً . وكذا القول

⁽۱) سن (م)-

⁽٢) حصل (ط) .

⁽۴) بن (ط) .

⁽٤) من (ط) .

⁽٥) من (ط) .

⁽١) الكون (م) .

⁽٧) منياينة (م) .

في الحركة في الكم ، وفي الحركة في الوضع .

ولنقرر هذا الكلام في الكيف، ليظهر وجه الكلام فيه : فتقول : الجسم في أول ما يأخذ في الاسوداد . فهل حصل فيه شيء من السواد ، أو لم يحصل ؟ فإن لم يحصل ، فهو [بعد (١)] باقي على العدم الأصلي . وإن حصل فيه شيء ، فهل يقي من ذلك السواد شيء ، أو لم يبق ؟ فإن تم ولم يبق منسه شيء ، فقد كان ذلك الحدوث والحصول واقعاً دفعة . وإن بقي منه شيء ، فالذي وجد ، إن كان عين الذي بقى (١) فالشيء الواحد يصدق عليه : أنه وجد ، وأنه يعد لم يوجد . وذلك عال . وإن كان غيره ، فحينئذ الدي وجد ، فقد وجد بتمامه ، والذي [بعد (١)] لم يوجد ، فهو معدوم بتمامه . وذلك بدل على أن الشيء الواحد ، لا يوجد ولا يعدم ، إلا دفعة واحدة .

إذا ثبت هذا ، فحينه ذيلزم أن يقسال : إن ذلك التغسير (الا والتبدل والحركة : عبارة عن صفات متعافبة متوالبة ، كل واحد منها لا يوجد إلا آناً واحداً . وذلك يوجب القول بتتائي الآنات . ومتى ثبت هذا ، وجب أن تكون الحركة في الأبن : عبارة عن حصولات متعافبة ، غير منقسمة . وذلك هو المطلوب .

واعلم: أن الشيخ و أبا نصر الفاراي ، قد دار حول هـ1 البحث في كتاب و التعليقات ، ثم أجاب عنه . فقال : وإن تلك الأنات موجودة بالقوة لا بالفعل . .

وأقول (٥٠) : هذا الجواب غير لائق (٦) بمثله . وذلك لأنه لما ثبت أنه حصل

⁽١) من (م) .

⁽٢) غير (م).

⁽۲) مِن (م) ،

⁽¹⁾ التبدل والتغير (ط) .

⁽٥) غال الداعي إلى الله ـ رحمه الله ـ هذا الجواب لا بليق بمثله (م) . .

⁽٦) لا يليق بمثله (م) .

في زمان الحركة: صفات غنافة بالماهية على سبيل التعاقب والتلاصق. فكل واحد من تلك الأنبات، مختص بكونه ظرفاً ووعاء لصفة أخرى، مخالفة للصفة الحاصلة في الآن الثاني. وذلك بوجب القطع بتغاير الآنبات على سبيل الفوة. وذلك هو المطلوب والله أعلم.

النوع الثاني من مطالب هذا الفصل في بيان أن المزمان يجب أن يكون مركباً من الآنات المتنالية ، والدفعات المتعاقبة :

فنقول : الذي يدل عليه وجوه :

الحجة الأولى: إنا نعلم بالضرورة: أن الآن الحاضر موجود. لأنه لو لم يكن موجوداً، لامتنع أن يصير ماضياً أو مستقبلاً. ولأنا نعلم: أن الآن الحاضر نهاية للماضي، وبداية للمستقبل. ولو لم يكن موجوداً. لكان إما ماضياً أو مستقبلاً، والماضي لا يكون نهاية للماضي، والمستقبل لا يكون نهاية للماضي، والمستقبل لا يكون نهاية للماضي، ولانا نعلم حضور الشيء في للماضي، والمستقبل لا يكون بداية للمستقبل، ولانا نعلم حضور الشيء في الآن، وذلك يتوقف على حصول الآن. إذا ثبت هذا، فنقول: هذا الآن الحاضر. إما أن يفترض(١) فيه قسمان، بحيث يكون أحدهما سابقاً على الأخر، وإما أن يمتنع ذلك.

[رالأول باطل (")] وإلا لكنان عند حصول النصف الأول ، لم يكن النصف الثاني حاصلاً ، وعند [حصول النصف ")] الثاني يكون النصف الأول فائتاً ، فيلزم أن لا يكون الحاضر : حاضراً . هذا خلف ، فثبت : أنه لا يقبل هذا النوع من القسمة ، الم

ثم إن عدم هذا الآن . إما أن يكون على الندريج أو دفعة . والأول باطل لوجوه :

⁽١) إما أن يكون يعترض (م) .

⁽۲) من (ط) ،

⁽٢) من (ط) .

أحدهما : إنا دللنا على أن العدم على سبيل الندريج محال .

والنبها: إن بتقدير أن يمغل ذلك في الجملة ، إلا أنه ههنا غير معقول . وإلا لصار الآن منفساً . وقد دللنا على أنه غير منقسم . وإذا بطل هذا القسم ، ئبت أن عدمه يكون دفعة . فيكون أن عدمه : متصلاً بأن وجوده [بعـد تتالي. آنات (١) ٢ ثم الكلام في كيفية عدم الآن الثاني كيا في الأول . وذلك يوجب تنالي الأنات . وهو الطلوب .

فإن قيل : لا نسلم وجود الآن . قوله : 1 الذهن يحكم بتحققه وثبوته في نفسه ، قلنا: وكذلك الشيء قد يحكم الذهن والعقل عليه ، بكونه واجباً (١) أو ممكناً أو ممتنعاً , مع أن الوجوب والإمكان والامتناع : مفهومات لا ثبوت لها في الخارج . وإلا لكانت إما واجبة أو ممكنة أو ممتنعة . فكان وجبوبها وإمكانها وامتناعها زائداً عليه . ولزم التسلسل .

وأيضاً : فالعقل قد يحكم بكون الشيء معدوماً في نقسه ، مع أنه لا يلزم منه أن يكون العدم أمراً ثابناً ، لامتناع أن يكون أحد النقيضين عين (٢) الثاني .

السؤال الثاني : سلمنا أن الشيء وجد في الأن . فلم قلتم : ﴿ إِنْ صَدَقَ هذا ، يقتضى كون الأن موجوداً ؟ ، والدليل عليه : وجهان :

الأول : إنه تعالى يصدق عليه أنه موجود الأن ، مع أنــه يمتنع وقــوع ذانه في الأن والزمان .

والثاني: إن نفس الآن موجود، مع أنه يمنتع أن يقال: إن الأن وجد في الآن . إلا لــزم كون الشيء : مــوجوداً في نفســه ، أو يلزم التسلسل . وكـــلاهما محال .

⁽۱) من (م) . (۲) راجياً لر عنماً ار محكناً (م) .

⁽١) غير (م) .

السؤال الشالث: سلّمنا أن الآن موجود في اعبان . فلم قلتم: « إن عدمه . إما أن يكون دفعة أو على التدريج ؟ عبل ههنا قسم شالث ، وهو أن يكون عدمه حاصلاً في جميع المزمان المذي بعده . ولا يقال : ليس كلامنا في عدم الآن ، بل في أول عدم الآن . ومعلوم أن أول عدم الآن ، يمتنع أن يكون حاصلاً في جميع الزمان الذي بعده . بل لا بد وأن يكون أول ذلك العدم [واقعاً (١)] إما دفعة ، وإما على التدريج . لأنا نقول : هذا التقسيم إنما يصح لو كان لعدمه أول ، يكون هو فيه معدوماً ، وهذا ممنوع عندنا . بل عندنا : ظرف زمان عدمه : هو الآن الذي هو غير (١) آن وجوده . فأما فرض آن آخر ، عقيب وجوده ، حتى يكون ظرفاً لزمان عدمه . فهذا إنما يصح (١) لو ثبت القول يجواز تنالي الآنات . وذلك عين المطلوب .

هذا غاية ما بمكن أن يقال من جانبهم . والله أعلم .

والجواب: قوله: والآن له وجود في الذهن ، وذلك يكفي في صدق قولنا: وجد الآن ، وفي صدق قولنا: وجد الشيء في الآن ، قلنا: ما الذي أردت بقولك: ووجد الآن في الذهن ؟ ووجد الشيء في الآن ، قلنا: ما الذي أردت بقولك: ووجد الآن في الذهن ؟ ووجد العلم به في الذهن . فهذا حق . وإن عنيت [به (٥٠)] أن حضور الشيء في نفسه ، لا حصول له إلا في الذهن . فهذا جهل عظيم . لأنه لو عدمت الأذهان والأفهام ، فإن وجود الأشياء وحضورها في أنفسها: أمر حاصل متحقق . وأما حديث الوجوب والإمكان والامتناع ، فهو تشكيك في البديهات . قوله : والباري موجود ، وليس في الآن . وكذلك الآن موجود ، وليس في الآن ؟ قلنا : نحن ندرك التقرقة بين ما هو موجود على سبيل الحقيقة ، وبين الذي كان ضوجوداً ، أو سيصير موجوداً . ولا شك أن الباري تعالى موجود على سبيل موجود على سبيل موجود على سبيل

⁽۱) من (م) .

⁽٢) عين وجوده (ط) .

⁽٣) يعقل (م) ،

⁽٤) س (٤) .

⁽٥) من (م) .

الحقيقة ، وأن الآن موجود على سبيل الحقيقة . ولا نعني بقولنا : إنه موجود في الآن : كوته منظروفاً حاصلاً في ظرف آخر . حتى يلزمنا المحالات . قوله : وعدم الآن واقع في جميع الزمان الذي بعده ، قلنا : مرادنا : إن أول عدمه . إما أن يقسع دفعه ، أو عبل التدريج . قبوله : و لا نسلم أن لعسدم ذلك [الآن^(۱)] أول يكون هو فيه معدوماً ، قلنا : هذا مكابرة عظيمة . ثم الدليل عليه : إن عدم هذا الآن ، حصل بعد وجوده ، فيكون لعدمه ابتداء . فعند أبتداء ذلك العدم . إن ثم يكن معدوماً ، قذلك العدم لم يبتدىء بعد . وإن كان معدوماً ، فذلك العدم لم يبتدىء بعد . وإن كان معدوماً ، فهو المطلوب . وحينتذ يكون الآن الذي يحصل فيه أول عدمه ، متصلاً . يوجوده ، فيلزم تتائي الآنات . وهو المطلوب .

الحجة الثانية في إثبات تشالي الآنات: أن نقول: قد دللنا على أن الآن الحاضر، لا يقبل القسمة المذكورة - أعني الانقسام إلى جزءين، يكون أحدهما سابقاً على الآخر - وإذا ثبت هذا، فنقول: إن هذا الآن إذا عدم، قلا بد وأن محصل عقيبة شيء آخر، يكون حاضراً. إذا لمو لم يحصل عقيبة ذلك الذي ذكرنا، لزم أن ينقطع الزمان، وهو محال، وكذا القول في الشاني والثالث، وذلك يوجب القول بتتاتي الآنات، والفرق بين هذا الوجه وبين ما قبله: أنا بينا في الوجه الأول: أنه لا بد وأن يعدم الآن الأول، في آن آخر ويلاصقه، وأما في هذا الوجه، فإنا لم نلتفت إلى كيفية عدم الآن الأول، بيل قلنا: إن عندا عندا عدم الآن [الأول ، بيكون هو أيضاً حاضراً ، حال حصوله، وإلا لزم انقطاع الزمان ، وهو محال، والله أعلم.

الحجة الثالثة في إثبات تنالي الأثات : أن نقول : الزمان . إما أن يكون كماً متصلًا ، أو كماً منفصلًا ، والأول باطل . لأن الزمان لا معنى لــه إلا الماضي والمستقبل . وهما معــدومان . وأمــا الآن فليس عندكم جــزء من أجزاء ازمــان .

⁽۱) انت (م) ،

⁽٢) من (ط) .

⁽۴) س (ط) .

وإنما هو ظرف مشترك فيه بين الماضي وبين المستقبل . لأنها نهاية الماضي وبداية المستقبل . وهذا القبول يقتضي انصال معدوم بمعدوم آخر ، بطرف موجود ، وإنه محال . فثبت : أنه كم منفصل . فهو مركب من وحداث متعاقبة ، وذلك بوجب تتالي الأنات . وتقرير هذا البوجه : مذكور في باب الآن والزمان على الاستقصاء .

الحجة الرابعة على إثبات تنالي الأنات: أن نقول: إن و الشيخ أبا على بن سينا و ادعى أن الحجر إذا رمي إلى فوق ، فإنه لا بعد وأن بحصل بين حركته الصاعدة ، وحركته الهابطة : سكون في الهواء . واحتج عليه : بأن القوة التي تحرك ذلك الحجر إلى فوق ، إنما تحرك لأجل أن توصله إلى حد معين من حدود المسافة ، وذلك الحد طرف غير منقسم ، فيكون الوصول إليه واقعاً في الآن ، ثم إنه يصير عاساً ، عندما يبتدىء بالنزول . وذلك إثما يقم في آن . ثم قال : و ويجب أن يحصل بين الآنين : زمان ، حتى لا يلزم تتالي الآنات . فوجب أن يحصل بين الآنين : زمان ، حتى لا يلزم تتالي الآنات . فقال : و إذا فرضنا دولاباً ، وعلقنا عليه كرة ، وكان فوق ذلك الدولاب ، فقال : و إذا فرضنا دولاباً ، وعلقنا عليه كرة ، وكان فوق ذلك الدولاب ، سطح مستو أماس ، بحيث كلما تحرك الدولاب ، قان تلك الكرة تالاقي ذلك السطح الفوقائي ، بنقطة واحدة . فنقول : إن حصول تلك الملاقاة ، لا بد وأن يقم في الآن ، وحصول اللاملاقاة يقع (١) في آن آخر ، وبين الآنين زمان . فيلزمكم : وجوب أن يقف ذلك الدولاب في تلك الحالة ، .

قالتزم الرئيس وجوب هذا السكون . فقلنا : إنا نلزمكم هذا الكلام في صورة ، لا يمكنكم التزام السكون فيها ، وذلك لأنا إذا فرضنا حصول مركز تدوير وزحل و في أرج فلك التدوير فههنا قالوا(٢) : إن كرة و زحل و تماس كرة و الشوابت و بنقطة واحدة . فنقول : إن حصول تلك الماسة ، يقع في آن لا ينقسم ، وحصول اللاعاسة ، يقع في آن أيضاً . فإن حصل بين هذين الأنين

⁽١) فالتزم يقع (م) .

⁽٢) تي ألوان (م) .

زمان السكون ، لزمكم انقطاع حركات الأفلاك . وذلك عندكم باطل . وإن لم يحصل هناك سكون متخلل بين الأنين ، فحينشذ بلزم تشالي الأنيات . وهنو المطلوب .

إذا عرفت هذا ، فتقول : إنا أردنا إبراد هذا الكلام في صورة البرهان قلنا : لا شك أن حصول الملاقاة . بين كرة ﴿ زحل ، وبين الكرة المكوكبة ، تقع دفعة في أن . وصيرورة تلك النقطة لا ملاقية ولا محاسة ، تقع أيضاً في آن . قإن حصل بين الأن زمان ، يكون و زحل ، فيه ساكناً ، لزم انقطاع حركات الكواكب . وهو باطل . وإن لم مجصل هناك هذا الزمان المتخلل ، قحيئة يلزم تتالى الآنات . وهو المطلوب .

الحجة الخامسة في إثبات تنالي الآنات: أن نقول: لا شك أن مركز كرة التدوير نقطة . فإذا تحرك الفلك الحامل ، فإنه يرتسم من حركة مركز التدوير دائرة ، تسمى في علم الهيئة بد و الدائرة الحاملة لمركز التدوير و وتلك الدائرة بجميع أجزائها ، صارت محسوسة لتلك النقطة . لكن النقطة لا يحاسها إلا نقطة . فلما كانت هذه النقطة التي هي المركز ، قد مست جميع أجزاء تلك الدائرة ، وثبت أن الماسة ما حصلت إلا على النقطة ، وجب القطع بأن تلك الدائرة مرتسمة من النقط المتوالية ، وذلك يفتضي كون الخط مركباً من النقط المتلاقية ، وذلك يوجب القول بالجوهر الفرد . وأيضاً : فتلك الماسة المتعاقبة إلما تحصل في آنات متلاصقة . وهذا يوجب القول بتنالي الآنات ، وهو الذي أردناه في هذا المقام ، والله أعلم .

النوع الثالث من مطالب هذا الفصل: في بيان أنه لما كنانت الحركة مركبة من أجزاء متعاقبة ، كل واحد منها لا يقبل القسمة ، وكنان الزمان من أنات متتالبة ، كل واحد منها لا يقبل القسمة ، وجب أن يكون الجسم مركباً من أجزاء لا يتجزأ كل واحد منها ، ولا يقبل القسمة .

واعلم : أن هذا الفصل كالمنفق عليه بيننا وبين الفلاسفة . فإن الكل اتفقوا على أن الحركة والزمان والمسافة : أصور ثلاثة متطابقة . فإن ثبت كون

واحد منها مركباً من أجزاء لا تنجزاً ، كان الحال في الكل كذلك . وإذا كانت هذه المقدمة ، مقدمة اتفاقية . فلا حاجة بنا إلى تقريرها بالبرهان . إلا أنا نبين البرهان القاطع على صحتها ، مبالغة في البيان والتقدير . فنقول : الدليل عليه : هو أن المقدار المعين من المسافة الذي يتحرك المتحرك عليه ، بالجزء الذي لا يتجزأ من الحركة ، في الآن الذي لا ينقسم من الزمان . إما أن يكون منقساً [أو لا يكون منقساً ()] فإن كان منقساً كانت الحركة إلى نصفه . توجد قبل الحركة من نصفه إلى آخره . فتكون تلك الحركة منقسمة . وقد قرضناها غير منقسمة . وأيضاً : الزمان الذي يقع في النصف الأول من الحركة ، متقدماً على الزمان الذي فيه النصف الثاني . فيكون ذلك الآن منقساً . وقد فرضناه غير منقسم . هذا خلف . وأما()) إن كان ذلك المقدار المعين من المسافة غير منقسم . فهو الجوهر الفرد . ثم بهذا الطريق يقع كل واحد من الأجزاء التي لا تتجزى ، من الزمان ، في مقابلة جزء لا يتجزأ من المسافة . وذلك يقتضي كرن المسافة مركبة من الأجزاء التي لا تتجزأ . وذلك هو المطلوب . والله ولي كرن المسافة مركبة من الأجزاء التي لا تتجزأ . وذلك هو المطلوب . والله ولي التوقيق والإحسان .

⁽۱) من (م). ۲۶} وإما كان المقدار (م).

اقصل النامس في الأدلة الدالة على أثبات الجوهر الفرد المستنبطة من الأصول المندسية

الحجة الأولى : إن الكرة الحقيقية إذا لقيت سطحاً مستوياً ، كان موضع الملاقاة ، شيئاً غير منفسم ، وذلك يوجب القول بإثبات الجوهر الفرد .

أما بيان [أن(١)] موضع الملاقاة غير منقسم . فلوجوه أربعة :

الأول: إن موضع الملاقاة ، لو كان منقسياً لكان (٢) ذلك الموضع منطبقاً على السطح المستوي ، والمنطبق على السطح المستوي ، سطح مستوي ، فيلزم أن يحصل في الكرة سطح مستوي . وذلك محال . وأيضاً : فإذا فرضنا أن تلك الكرة تدحرجت (٢) ، فعند زوال تلك المماسة ، تحصل المماسة بجزء آخر [غير (١)] منقسم أيضاً . فالجزء الثاني الذي حصلت المماسة الثانية به . إما أن يحصل (٥) بالجزء الأول ، الذي حصلت المماسة الأولى على زاوية ، أو لا على زاوية ، مارت الكرة جسماً ممنداً على الاستقامة . وذلك محال .

الوجه الثناني في بيان أن موضع الملاقاة غير منقسم : هو أنه لـ و كـان

⁽۱) اس (ع) .

⁽٢) لكان منتسأ ذلك (م).

⁽٢) قد خرجت (م) .

⁽١) من (م) .

⁽٥) يصل (ط) .

منقساً ، لأمكن أن يخرج من مركز تلك الكرة : خطان ينتهيان إلى طرفي موضع الملاقاة . فيصيران مع الخط المرتسم في موضع الملاقاة ثلاثة خطوط ، عيطة بسطح واحد ، فيحصل هناك مثلث ، قاعدته الخط في موضع الملاقاة . فإذا أخرجنا من مركز الدائرة إلى قاعدة هذا المثلث عموداً ، كانت الزاويتان الحاصلتان عن جاتبي هذا العمود ، قائمتين ، ويتنصف هذا المثلث بسبب نزول العمود ، بمثلثين قائمي الزواية ، ويصير الخطان الواقعان على الطرفين [وترين لتينك القائمتين . ويصير ذلك العمود وتراً للزاويتين الحادثين الواقعتين على الطرفين . ومعلوم : أن (١)] وتر القائمة أعظم من وتر الحادة . فهذا الخط الثلاثة ، العمودي أقصر من الحيط ، مع أنها غير متساوية . هذا خلف . فثبت : أن خوجت من المركز إلى المحيط ، مع أنها غير متساوية . هذا خلف . فثبت : أن موضع الملاقاة من هذه الكرة : شيء غير منقسم وهو المطلوب .

الوجه الثالث: في إثبات هذا المطلوب: إن و أقليدس و أقام البرهان في المقالة الثالثة على أن كل خط مستقيم ، يصل بين نقطتين واقعتين على الدائرة ، فإنه يقع في داخل تلك الدائرة . فلو كان موضع الملاقاة منقساً ، لوجب أن يرتسم خط مستقيم على ظاهر تلك الدائرة [منطبق (٢)] على ذلك السطح . فيلزم : أن يقع ذلك الحط في داخل تلك الدائرة ، وفي خارجها معاً . وذلك عال .

الوجه الرابع: إن ه أقليدس » أقام البرهان على أن إحدى الدائرتين ، إذا وقعت داخل دائرة أخرى ، أكبر منها ، فإنها لا يتلاقيان ، إلا على نقطة واحدة ، ولو كان موضع الالتقاء منقساً ، لحصل ذلك الالتقاء على أكثر من نقطة واحدة . وهذا محال . فيثبت بالبراهين الأربعة : أن موضع الملاقاة شيء غير منقسم . وإنما قلنا : إنه متى كان الأمر كذلك ، فإنه بجب الاعتراف بوجود الجوهر الفرد . وذلك لأنا إذا أدرنا الكرة على السطح ، حتى تحت الدائرة . فلا

⁽۱) بن (ط) .

⁽۲) س (م) ،

شك أنه لما زالت الملاقاة بنقطة ، فقد حصلت الملاقاة لنقطة أخرى . وليس بين هانين النقطتين شيء يغايرهما . وذلك لأنا إنما نتكلم في النقطة التي حصلت الملاقاة بها في أول زمان حصول اللاسلاقاة (1) بالنقطة الأولى وعلى هذا التقدير فإنه يرتسم الخط عن تركب تلك النقط ، وإذا حصل الخط عن تركب النقط ، فكذلك يحصل السطح عن تركب الخطوط ، والجسم عن تركب السطوح . وعلى هذا التقدير . فموضع الملاقاة من الكرة شيء غير منقسم ، ويحصل من انضمامه إلى أمثاله الجسم . وذلك هو المراد من الجوهر الفرد .

فإن قيل: لا نسلم إمكان كرة ، وسطح ، على الرجه الذي ذكرتموه . وتقرير هذا السؤال . إنا سنقيم البرهان [بعد هذا (٢)] على أن إثبات الكرة والمدائرة ، مع إثبات الجوهر الفرد عا لا يجتمعان البتة . سلمنا : ذلك موضع الملاقاة موجوداً . وتقريره : وهو إن موضع الملاقاة هو النقطة موضع الملاقاة موجوداً . وتقريره : وهو إن موضع الملاقاة هو النقطة [والنقطة (١)] نهاية الخط ونهاية الخط عبارة عن أن لا يبقى من الخط شيء . وذلك عبارة عن فناء الخط . وعلى هذا التقدير فتكون النقطة عدمية . وإذا كان كذلك ، فقد بطل قولكم : إنه إما أن يكون منفسهاً أو غير منفسم [لأن العدم المحض لا يوصف بدلك . سلمنا : أنه موجود . فلم قلتم : إنه غير منفسم ") والبراهين الأربعة المذكورة مبنية على إثبات القول بالدائرة . وقد بينا : أن إثبات الدائرة ينافي الجوهر الفرد . سلمنا : أن موضع الملاقاة شيء غير منفسم . قلم قلتم : إنه يمكن تدحرج الكرة على السطح ؟ ولم لا يجوز أن غير منفسم . قلم قلتم : إنه يمكن تدحرج الكرة على السطح ؟ ولم لا يجوز أن يقال : إنها تنزلق على البسيط المستوي (١٠) ، ولا تفعل التدحرج عليه ؟ سلمنا : يقال : إنها تنزلق على البسيط المستوي (١٠) ، ولا تفعل التدحرج عليه ؟ سلمنا : إمكان التدحرج . لكن لا نسلم أن الكرة حال تدحرجها تماس السطح والمنا التدحرج . لكن لا نسلم أن الكرة حال تدحرجها تماس السطح والمكان التدحرج . لكن لا نسلم أن الكرة حال تدحرجها تماس السطح

⁽۱) اللائلة (م) .

⁽٢) من (م) .

⁽۲) من (ط) .

⁽١) س (ط) .

^{(&}lt;sup>4</sup>) من (ط) .

⁽١) السترر (م) .

بالنقطة . ولم لا يجوز أن يقال : إنها تماسة بخط مستدبر ؟ سلمنا : إنها تماس السطح المستوي بالنقطة . لكن الكرة جسم بسبط . فالنقطة إنما توجد فيها بالفعل ، بسبب المماسة . فإذا زالت المماسة الأولى ، وحدثت المماسة الثانية ، فقد فنيت النقطة الأولى ، وحدثت النقطة الثانية . وعلى هذا التقدير فيكون الحاصل في الكرة أبداً ، ليس إلا نقطة واحدة . فلا يلزم تركب الخط عن النقط المتشافعة . سلمنا : بقاء النقطتين . فلم لا يجرز أن يقال : حصل بين النقطتين خط ؟ وبهذا التقدير ، فإنه لا يلزم تشافع النقط .

لا يقال: الكرة إذا صارت عاسة للسطح بنقطة في آن، ففي الآن الشاني، إما أن تبقى تلك المساسة، وإما أن تحصل عاسة أخرى. والأول يقتضي مكون الكرة، وقد فرضناها متحركة. والثاني يقتضي عاسة نقطة أخرى. والأول يقتضي سكون الكرة، وقد فرضناها متحركة. والثاني يقتضي عاسة نقطة عاسة نقطة أخرى. وحينئذ يلزم تشافع النقط. لأنا نقول: قولكم: «إذا عصلت الماسة على نقطة في آن، ففي الآن الثاني إما أن يكون كذا وكذا عن بناء على إمكان نتالي الأنين. لكن النزاع في جواز تتالي الآنيات، كالنزاع في جواز نتالي الآنيات، كالنزاع في جواز نتالي القط. فجعل أحدهما مقدمة في إثبات الثاني: يكون إثباتاً للشيء على يساويه في الحد، وإنه باطل.

والجواب: أما قوله: ولم قلتم إنه يمكن وجود كرة وسطح على الوجه الذي فرضتموه ؟ قلنا: أما (١) المنع من وجود هذه الكرة ، فغير مستقيم ، على أصول الفلاسفة . لأن هذا الشكل هو الذي تقتضيه جميع الطبائع البسيطة . ووجود البسيط غير بمتنع . إذ لو امتنع البسيط ، لامتنع المركب . وخلو البسيط عن العوارض المانعة ممكن ، والموقوف على الممكن ممكن ، فوجود الكرة شيء ممكن .

وأما وجود السطح المستوي، فهو أيضاً ممكن . لأن سبب الخشونة : الزاوية , وهي لا بند وأن تحصل من مسطوح صغار ملس . وإلا ذهبت النزوايا

^{· (}c) (l)

إلى غير النهاية . وإذا جاز وجود سطح صغير مستوى ، فقـد حصل إمكـان كل المقدمات التي ذكـرناهـا . وثبت : أن بتقديـر وقوعهـا ، فالجـوهر الفـرد لازم . فحينئذ يحصل المقصود .

قوله : « لا نسلم أن موضع الملاقاة أمر موجود » قلتا : الجواب عنه من وجهين :

الأول : إن موضع الملاقاة عندكم ، هو النقطة . وهي أمر موجود .

والثاني: إنه لو لم يكن موجوداً ، لكان الموصوف بالملاقاة عدماً محضاً ، وإنه محال . قوله : « القول بإثبات الكرة والدائرة ، بمنع من إثبات الجوهر الفرد ، قلنا : لا تسلم . فإننا قد دللنا على أن ذلك يوجب الجوهر الفرد ، قوله : « لا نسلم إمكان تدحرج الكرة ، قلنا : هب أنه لا يصبح تدحرجها ، لكن لا نزاع في إمكان انزلاقها ، على السطح المستوي . ويتقدير انزلاقها ، فإنه يفترض في البسيط خط مركب من نقط التماس ، ويحصل المقصود .

قوله: « الكرة حال تدحرجها تماس السطح المستوي بالخط ، قلنا: هذا باطل قطعاً ، لأن المماسة لا تحصل إلا بانطباق أحد المماسين على الأخر ، فلو ماست الكرة السطح بالخط ، لحصل في الكرة خط منطبق على الخط المستقيم ، المرتسم في السطح المستوي . والمنطبق على المستقيم مستقيم ، فيلزم أن يحصل على محيط الكرة ، خط مستقيم . وذلك باطل .

قوله: والمرجود في الكرة أبداً ، مماسة واحدة ، فالموجود فيها أبداً نقطة واحدة ، قلنا : يحتمل أن يحصل في الكرة خط ذو نهاية ، بالفعل ، ثم إن الكرة لقيت ذلك السطح بتلك النقطة ، ثم عند زوال الملاقاة عنها ، تحصل الملاقاة بنقطة أخرى تتلوها . فالنقطة الأولى تكون باقية بسبب كونها نهاية بالفعل لذلك الخط ، والنقطة الثانية نكون موجودة بسبب حصول المماسة عليها . وحينتذ بحصل المطلوب . سلمنا : أنه لا يتشافع نقطتان ، لكن هاتان المماستان لا تحدثان إلا في آنين . فيلزم منه تتالي الآنات ، ومن تتالي الآنات تتشاقع النقط . وأيضاً : فالخط المرتسم على السطح المستوي ، إنما ارتسم من المماسات الحاصلة وأيضاً : فالخط المرتسم على السطح المستوي ، إنما ارتسم من المماسات الحاصلة

بالنقطة التي لا تتجزأ، فيكون ذلك الخط مؤلفاً من النقط وهو المطلوب.

قوله : لم قلتم : إنه لم بحصل بين تينك النقطنين خط ؟ قلنا : تقريسوه من وجهين :

الأول: إن هاتين النقطتين، إما أن يتخللها نقطة أو خط. فإن كان الأول فقد حصل تشافع النقط، وإن كان الثاني، فإما أن يقال: الكرة ماست السطح بذلك المستقيم، أو لم تحصل المماسة على ذلك المستقيم، والأول باطل وإلا لعاد ما ذكرنا من أن موضع المماسة يكون منفساً ، والثاني باطل وإلا لزم أن يقال: الكرة ماست السطح بالنقطة الأولى، ثم ماسته بالنقطة الثانية ، مع أنه لم تحصل المماسة بما بينها. وذلك هو القول بالطفرة، وإنه باطل .

الوجه الثاني في تقرير هذا المطلوب: أن نقول: الملاقاة بمالنقطة الأولى حصلت دفعة (١). وكذلك حصول اللاملاقاة بها ، يحصل دفعة ، ثم يستمر في كل الزمان الذي بعده . قفي أول حصول اللاملاقاة بالنقطة الأولى لا شك أنه حصلت الملاقاة بنقطة ثانية . وحينئذ يلزم تشافع هاتين النقطتين . وهو المطلوب .

البرهان الثاني في إثبات الجوهر الفرد: أن تقول: إذا فرضنا خطاً قائماً على خط، ثم فرضنا الخط القائم، متحركاً على الخط الآخر، حتى انتهى من أوله إلى آخره. فهذا الخط المتحرك، قد ماس بطرفه كلية الخط المتحرك عليه، لأن الحركة على الشيء بدون محاسته غير معقول. وهذا يقتضي أن يقال: إن الخط المتحرك عليه، إنما تولد من أشياء، ماسها طرف الخط المتحرك. لكن طرف الخط المتحرك نقطة، والذي تماسه النقطة: نقطة. فالخط المتحرك عليه، يجب أن يكون مركباً من النقط، وهو المطلوب.

واعلم : أن هذا البرهان أقوى وأكمل من الكلام المتقدم . لأن الدليل ،

⁽١) ذلك (م) .

مبني على إثبات الدائرة والكرة . ومنتعرف : أن إثبات الدائرة والكرة ، يـوجب القول بإبطال الجوهر الفرد . وأما هذا البرهان فلا حاجـة فيه إلى شيء من تلك المقدمات أصلًا ، وإنه قليل المقدمات ، ظاهر الانتاج .

واعلم : أنه يمكن أن نذكر هذا البرهان في صور كثيرة :

الأول: أن نقول: لا شك أن دائرة معدل النهار، ودائرة قلك البروج، لا تنزال ترتفع نقطة بعد نقطة ، حتى تشم الدورة. وإذا كان كذلك، فتلك النقطة المعينة من دائرة الأفق ، مست جميع الأجزاء المفترضة في معدل النهاد [على النعاقب والتلاحق ، والذي تمسه النقطة نقطة . فيلزم أن يقال : إن معدل النهاد أنهاد النهاد النهاد النهاد النهاد .

واعلم: أن والشنق (٢) المهندس، عمل رسالة طويلة في الجواب عن هذا الكلام. وتطويله إنما حصل بسبب أنه ذكر دلائل نفاة الجوهر الفرد. وأسا ما يكون جواباً عن هذا الحرف، فلم يذكر إلا كلاماً واحداً: وهو أنه قال: ولا شك أن هائين الدائرتين إنما يتلاقيان على نقطة واحدة، ثم يتلاقيان على نقطة أخرى. إلا أن بين النقطتين: قوسان من تلك المدائرة، وبين كل أنين: زمان ، قال: ووالمدليل عليه: أن الدائرة في نفسها: خط واحد. والنقطة: إنما ترتسم في الخط، بسبب التوهم، فليس فيه شيء من النقط [أصلاً] والمؤاذ توهمنا [تقطة (١)] بعد نقطة أخرى، فقد خرجت هاتان النقطتان من القوة إلى الفعل. إلا أنه لا بدوأن يحصل بينها خط، والجواب عنه: بالوجهين المذكورين في البرهان المتقادم، ولا بأس بإعادتها. فتقول: أما الوجه الأول: فتقويره: أنه لما تقاطعت هاتان الدائرتان عبل نقطة. ثم تقاطعتا على النقطة الثانية. فإن فرضنا حصول قوس بينها. فهل حصلت الماسة على تلك القوس

⁽١) من (ط).

⁽٢) يمكن قراءتها في (ط) . الشني . وفي (م) بنشديد النون .

⁽۲) من (ط) ،

 ⁽٤) توهماً بعد نقطة (م) .

أو لم تحصل ؟ فإن كان الأولى ، كان موضع التقاطع بين الدائرتين شيئاً منقساً . وهذا باطل محال . وإن كان الثاني ، لزم حصول الطفرة . ولما بطل القسمان ، ثبت أنه حصل التقاطع بينها على نقطة ، ثم على نقطة ثانية . وحينئذ يلزم تشافع النقط . والشاني : إنه لما حصل التقاطع على نقطة ، ففي أول زمان حصول اللاتقاطع على نقطة الخرى . وحينئذ يلزم تشافع النقط ، وهو المطلوب .

الوجه الثاني في تقرير هذا البرهان : إنا بينا : أنه إذا تحرك الفلك الحامل لمركز التدوير ، فإنه يسرتسم من مركز التدوير دائرة [وتلك الدائرة (١)] إنما تولدت من مماسة تلك النقطة ، التي هي مركز التدوير . والذي تماسه النقطة : نقطة . فتلك الدائرة إنما تولدت من النقطة المتشافعة .

الوجه الثالث في تقرير هذا البرهان: إنا بينا: أن الجسم المكعب، قد حصلت النفطة فيه بالفعل، فإذا انجر ذلك المكعب على المسافة، فقد انجرت ثلك النفطة على تلك المسافة، ويحصل من انجرارها: خط. وذلك الخط إنما ارتسم من بماسة تلك النقطة، جزءاً فجزءاً, والنقطة لا تماس إلا نقطة فوجب تشافع النقط.

وهذه الوجوه بأسرها ظاهرة جليه ، وغنية عن إثبات الكرة والدائرة .

ويجب أن يعلم : أن البرهان كليا كانت مقدماته أقل ، وقوتها أظهر عند العقل ، كان ذلك البرهان أقوى ، وبالقبول أولى . وبالله التوفيق .

البرهان النالث في إثبات الجوهر الفرد: أن نقول: النقطة شيء، ذو وضع لا ينقسم . ومتى كان الأمر كذلك ، فالقول بإثبات الجوهر الفرد: لازم . أما بيان الأول : فهو أمر متفق عليه بين جمهور الفلاسفة ، إلا أنا سنقيم البرهان على صحته ، ليصبر الكلام برهانياً ، ويخرج عن كونه جدلياً إلزامياً ،

⁽¹⁾ من (ط) .

فنقول : قولنا : النقطة شيء ذو وضع ، لا جزء له : كلام مشتمل على قيود ثلاثة :

القيد الأول: إنه شيء والدليل عليه: أن الخط إنما يلقى الخط بالنقطة . فلو لم تكن النقطة موجودة ، لكان الموصوف بالملاقاة عدماً عضاً . وإنه باطل في بديهة العقل ، وبهذا يظهر فساد فول من يقول: النقطة لا وجود لما إلا في الرهم . لأنا نقول: الملاقاة حاصلة في الأعيان . والملاقاة إنما حصلت على النقطة ، فوجب كون النقطة موجودة في الأعيان ،

القيد الثاني: قبولنا: إنها ذات وضع , والمراد منه : أنه يمكن الإنسارة الحسية إليها , والعلم البديهي حاصل بأن طرف الخط ، يمكن الإشارة الحسية إليه .

والقيد الثالث: إنه لا يقبل القسمة .

والدليل عليه وجوه :

الأول : البراهين الأربعة المذكورة في بيان أن موضع الملاقاة من الكرة غير منقسم .

والثاني: إن النقطة عبارة عن طرف الخط. فنقبول: طرف الخط، إن كان فيه طول وعرض، فهو سطح. فلا يكون طرفاً للخط. وإن حصل فيه الطول فقط⁽¹⁾، كان خطأ، ولا يكون طرفاً للخط. وإن لم يحصل فيه لا طول ولا عرض، كان غير منقسم البئة. إذ لو كان منقساً، لكان أحد قسميه مبايناً عن الأخر، بحسب الإشارة الحسية. وحينئذ يكون مقدار ذلك المجموع، أزيد من مقدار أحد نصفيه. وحينئذ يحصل^(٢) الطول والمعرض.

والشالث : إن النقطة عبارة عن طرف الخط . فهذا الطرف . إن كان منقسياً ، حصل فيه نصفان ، وحينتذ لا يكون كل واحد من هذين النصفين ،

⁽۱) تند (م) .

⁽٢) بحدث (ط).

طرفاً للخط، بل طرف الخط، هو النصف الآخر منه. وحينئذ الـذي فرضناه بأنه طرف الخط، ما كان طرفاً للخط. وذلك محال. ثم إن ذلك النصف. إن كان منقسماً عاد البحث فيه. وإن لم يكن منقسماً ، فهو المطلوب.

فثيت بهذه البيانات الظاهرة : أن النقطة شيء موجود ، مشار إليه بحسب الحس ، غير منقسم , وإذا ثبت هذا ، فنقول : هذا الشيء . إما أن يكون جوهراً أو عرضاً , وباطل أن يكون عرضاً ، فبقي أن يكون جوهراً . ولا معنى للجوهر الفرد إلا ذلك .

وإتما قلنا : إنه لا يجوز أن يكون عرضاً لوجهين :

الأول: إنه [إن (١)] كان عرضاً ، فلا بدّ له من على . فذلك المحل . إما أن يكون منقسماً ، أو غير منقسم . والأول باطل . لأن الحال في المنقسم منقسم ، فيلزم كون النقطة منقسمة ، بسبب انقسام محلها . وذلك محال . فبقي أن يقال : إن محل النقطة شيء غير منقسم ، بسبب انقسام محلها . وذلك عال . فبقي أن يقال إن محل النقطة شيء غير منقسم . ثم نعيد التقسيم فيه . وهو أن ذلك الشيء . إن كان عرضاً افتقر إلى محل أخر ، فإما أن يذهب هذا الحكم إلى غير النهاية ، وهو محال . أو ينتهي إلى محل قائم بالنفس ، غير قابل للقسمة . وذلك هو ألجوهر القرد .

الثاني: وهو إن كُل ما كان مشاراً إليه . فإنه يكون مختصاً بذلك الحيز المعين ويكون حياصلاً في تلك الجهة المعينة . فإن فرضنا له محملاً وموصوفاً وقابلاً ، فذلك المحل . إما أن يكون مختصاً بذلك الحيز المعين ، وإما أن لا يكون . فإن كان الأول ، فحينئذ يئزم تداخل المقطوير . وإن كان الثاني فهو عال . لأن حلول ما لا يكون مختصاً بالحيز والجهة في شيء ، يمتنع أن يكون له اختصاص [بالحيز والجهة أل مدفوع في بديهة العقل .

فإن [قيل (٢)] لم لا يجوز أن يقال : النقطة قائمة بالخط ؟ ويلتزم ههنا أن

⁽١) من (طَ) .

⁽٢) من (ط) .

⁽۱۳) من (ط).

الذي لا يقبل القسمة ، يكون حالاً في المنقسم . قوله : د الحال في المنقسم ، يجب أن يكون منقسماً ، قلنا : هذا الحكم على عمومه ممنوع وبيانه : هو أن الحلول على قسمين :

حلول بمعنى السريان في المحل . كحلول اللون في الجسم . وهذا يقتضي انقسام الحل ، وذلك لأن أي جزء فرضناه في ذلك المحل . وذلك لأن أي جزء فرضناه في ذلك المحل .

والقسم الثاني : حلول لا بمعنى السريان . ويدل عليه وجوه :

الأول : وصفنا العشرة بأنها عشرة واحدة . فإن الموحدة صفة لتلك العشرة . ولا يمكن أن يقال : حصل في كل واحد من أحاد تلك العشرة : جزء من أجزاء تلك الوحدة . فإن الوحدة لا تقبل الفسمة .

والوجه الثاني في إثبات هذا المطلوب: إنا نصف الشخص المعين ، بأنه أبو زيد ، وابن عمرو . ولا يمكن أن يقال : إنه قام بكل جزء من أجزاء الأبوة وهذه البنوة . حتى يقال : إنه قام بنصف بدن الأب تصف الأبوة ، وقام بثلثه ثلثها . قإن فساد هذا المعلوم ببديهة المعقل .

والوجه الثالث: إنا نصف هذا الخط بكونه متناهياً. ولا شك أن الخط منفسم. ولا يمكن أن يقال: قام بنصف هذا الخط نصف تلك النهاية المعينة، وقيام بثلثه ثلثها. لأن تلك النهاية لم تحصل إلا في ذلك المقطع المعين. فإن حصل مقطع آخر، فذلك نهاية أخرى.

الموجه الرابع: الصفات السلبية. كقرلنا: ليس له علم، وليس له مال. فإنه لا يحكن أن يقال: هذه الصفة العدمية، تنقسم بحسب انقسام ذلك الجسم، فثبت بهذه الوجوه: أن قيام الصفة بالموصوف، قد يكون بحيث لا يلزم من انقسام المحل، انقسام الحال. وإذا ثبت هذا، فنقول: لم لا يجوز أن يكون الحال في هذه المسألة واقعاً على هذا الوجه ؟ لا يقال: الدليل على أن الحال ينقسم بانقسام المحل: أنا نقول: إما أن يقال: إنه لم يقم بشيء من

أجزاء ذلك المحل. لاتمام ذلك الحال ، ولا شيء من أجزاء ذلك الحال . أو يقال : إنه قام تمام ذلك الحال ، بكل واحد من أجزاء [ذلك(١)] المحمل . أو يقال : إنه قام بكل واحد من أجزاء ذلك المحل(٢) : جزء من أجزاء ذلك الحال . [والأول باطل . لأنه إذا لم يقم يشيء من أجزاء ذلك المحل . لاتمام ذلـك الحال(٣)] ولا شيء من أجـزاء ذلك الحـال : امتنــع وصف ذلـك الشيء بتلك الصفة . والعلم به ضروري . والثاني يفيد انقسام الحال ، بسبب انقسام المحل . وهو المطلوب . لأنا نقول : لم قلتم : إنه [لما(٤)] لم يتصف شيء من أجزاء المحل . لاتمام ذلك الحال ، ولا بشيء من أجزائه ، فإنه يمتنع كون ذلك المجموع موصوفاً بثلك الصفة ؟ وتقريره : إن مجموع الشيء ، مغاير لكل واحد من أجزاته وأبعاضه . فلم قلتم : إنه يلزم من خلو كل واحد من أجزاء ذلك الموصوف، عن كل تلك الصفة، وعن بعض من أبعاضها : خلو مجموع ذلك الموصوف عن تلك الصفة ؟ فتبت بما ذكرنا: أن هذه المغالطة إنما وقعت ، لأجل الغفلة عن الفرق بين مجموع الشيء من حيث إنـه ذلك المجمـوع، وببن كل واحد من أجزاء ذلك المجمـوع. والجواب : إنـه لا معنى لحلول الشيء في الشيء ، إلا كونه حاصلًا فيه . فإذا كان ذلك المحل منقسها ، فلا معنى لوجود ذلك الشيء ، إلا تلك الأقسام والأبعاض . فإن كان كل واحد من تلك الأقسام والأبعاض ، خالياً عن تلك الصفة . كان العلم الضروري حاصلًا بامتناع كـون ذلك المجمـوع، موصـوناً بنلك الصفـة . وأما الـوحدة والإضـافة والنهاية ، فلا نسلم أنها أمور موجودة إذ لو كانت الوحدة صفة موجودة لكان كل فرد من أفرادها وحدة . ولزم التسلسل . وكذلك يلزم التسلسل في الإضافات . وأما التهاية فمعناها انقطاع ذلك الشيء وفناؤه . وذلك عدم .

البرهان الرابع في إثبات الجوهر الفرد : أن نقول : الموضع الذي يحصل

⁽۱) من (ط) .

⁽٢) ذلك الحل لاغام ذلك (م).

⁽٢) من (ط) .

⁽٤) من (م) .

فيه مبدأ الحركة ومنتهاها ، غير منقسم . وإذا ثبت هذا ، كان القول بالجوهر الفرد لازماً . أما إثبات المقام الأول . فالمدليل عليه ؛ أن المنحرك ، إذا ابتدأ بالحركة . فالموضع الذي يحصل فيه ابتداء الحركة . إما أن يكون منقسماً ، أو غير منقسم . والأول باطل . لأن كل منقسم ، فإنه يفترض فيه نصفان . ومن المحتمل أن يقع ابتداء الحركة في كلا النصفين ، وإلا لكان طرف المنحرك ونهايته واقعاً في كلا النصفين ، فيلزم حصول الشيء الواحد في مكانين دفعة . وإنه محال . وإذا بطل هذا ، ثبت : أن الذي يقع فيه ابتداء الحركة ، لا بد وأن يكون شيئاً غير منقسم . فثبت : أن الموضع الذي يقع فيه ابتداء الحركة ، ويقع فيه انتهاؤ هما ، يجب أن يكون شيئاً غير منقسم . وإذا ثبت هذا ، وجب أن يكون القول بالجوهر الفرد لازماً ، للوجهين المذكورين في الدليل المتقدم . والله أعلم .

.

•

.

أفصل السادس في

بيان أن الجسم المتناهي المقداء له كان قابرا لإنقسامات لا نماية لما، لهجب كون ذلك الجسم المتناهي في المقدار، مؤلفا من أجزا، لا نماية لما بالفعل

[اعلم(١٠)] أن الدلائل الدالة على هذا المطلوب كثيرة :

الحجة الأولى: لو كان الجسم المتناهي في المقدار، [قابلاً لانقسامات لا نهاية لها ، لأمكن كون هذا الجسم المتناهي في المقدار (٢)] مؤلفاً ، من أجزاء لا نهاية لها بالفعل . والثاني باطل ، فالمقدم باطل ، بيان الشرطية : إنه لما كان كل واحد من تلك الانقسامات ممكناً في نفسه ، ولم يكن دخول بعضها في الوجود مانعاً من دخول الباقي في الوجود ، فحينشذ يصدق أن كل واحد منها ممكناً في ووجود بعضها لا يتافي وجود الباقي . وكل أشياء يكون كل واحد منها ممكناً في نفسه ، ولا يكون وجود الباقي ، وجب أن يكون نفسه ، ولا يكون وجود البعض مانعاً من وجود الباقي ، وجب أن يكون لو كان قابلاً لا نقسامات لا نهاية لها ، لأمكن كونه مركباً من أجزاء لا نهاية لها ، الفعل . وهذا التائي محال بانفاق الفلاسقة ، فوجب أن يكون المقدم باطلاً .

فيان قبل: الحكماء ما أرادوا يقولهم: الجسم قابل لتقسيمات لا نهاية في انه يصح دخول جميع تلك الانقسامات في الوجود. بل أرادوا: أن الجسم

⁽۱) من (ط) .

⁽١) من (ط) .

لا ينتهي في الصغير إلى حمد ، إلا وهمو بعمد ذلك يقبل الانقسام . وهمذا لا يقتضي أن تكون كل تلك التقسيمات ممكنة الحصول .

كما أن المتكلمين . لما قالوا : إنه تعالى قادر على ما لا نهاية لـه من المقدورات : لم يريدوا به : أنه تعالى يقدر على خلق ما لا نهاية لـه من المقدورات ، بل أرادوا به : أنه تعالى لا ينتهي في تخليق المكنات إلى حـد ، إلا ويكنه الإبجاد والتخليق بعـد ذلك . بمعنى : أنه يمكنه الإبجاد بعـد الإبجاد ، والتكوين بعد التكوين . مع أن كل ما يخرج منها إلى الفعل ، فهو متناه . فكذا ههنا .

وأيضاً فكل واحد من مراتب الأعداد ، بمكن الحصول . ومجموع المراتب التي لا نهاية لها ، ليست ممكنة الحصول . فلم لا يجوز أن يكون ههنا كذلك ؟

السؤال الثاني: هب أن ما ذكرتم لازم على و أرسطاطاليس وعلى و أبي على بن سينا عديث قالا: وإن القسمة الانفكاكية ، محكنة الحصول ، إلى غير النهاية وإلا أنه غير لازم على وديمقراطيس، وشيعته. فإنهم قالوا: وهذه الأجسام المحسوسة ، ينتهي تحليل تركيبها ، إلى أجزاء أصلية ، قابلة للقسمة الوهمية ، إلى غير النهاية وليست قابلة للقسمة الانفكاكية ووبهذا التقدير فإنه يندفع المحذور المذكور .

والجواب: أن نقول: نحن ما بنينا دليلت على كلامهم . بل نقول: لما كان كل واحد من [تلك (١)] الانقسامات التي لا نهاية لها عكناً . ولم يكن وجود بعضها مانعاً (١) من الباقي ، وجب أن يكون مجموعها على صفة الاجتماع عكناً . وحينئذ يلزم المحذور المذكور . فالفلاسفة سواء قالوا به ، أو لم يقولوا به ، فالإلزام وارد عليهم ، وروداً لا محيص لهم عنه ، وأما كونه تعالى قادراً على

⁽١) س (م) .

^{. (}٢) مكتأ (ط) .

خلق ما لا نهاية له ، وخروج المراتب التي لا نهاية لها من الأعداد إلى الـوجود . فهذا عند الفلاسفة في الجملة غير ممتنع ، لأجل أن النفوس الناطقة البـاقية ، في هذا الوقت أعداد لا نهاية لها . فثبت : أن هذا غير ممتنع في الجملة .

وأما مذهب و ديمقراطيس ، فباطل أيضاً . لأنا سنقيم الدلالة على أن كل ما كان قابلاً للقسمة الانفكاكية . ما كان قابلاً للقسمة الانفكاكية . وجب أن يكون قابلاً للقسمة الانفكاكية . وحيئذ يسقط هذا السؤال .

الحجة المنانية في إثبات هذا المطلوب: أن نقول: الماء الواحد في الحس ، لو كان في نفسه واحداً وحدة حقيقية . فإذا أوردنا التفريق عليه ، حق صار ماءين . فإما أن يقال: إن كل واحد من هذين الماءين ، كان حاصلاً قبل ذلك التفريق، أو ما كان حاصلاً . فإن كان الأول ، فهذان الماءان ، كانا موجودين قبل هذا التفريق . فذلك الماء كان قبل ذلك التفريق مؤلفاً من هذين الجسزءين ، فكان التفريق . فذلك الماء كان قبل ذلك التفريق مؤلفاً من هذين الجسزءين ، فكان التفريق ، وهو [أن (١)] هذين الماءين المخاصلين بعد هذا التقريق ، ما كانا حاصلين قبل هذا التفريق . فتقول : فعلى الحاصلين بعد هذا التقريق ، ما كانا حاصلين قبل هذا التفريق . فتقول : فعلى المناه المناه ، الذي كان واحداً قبل هذا التقسيم . وعلى هذا التقول ، فيكون التفريق إعداماً للجسم الأول ، وإحداثاً للجسمين ، اللذين حصلا بعد التفريق إعداماً للجسم الأول ، وإحداثاً للجسمين ، اللذين حصلا بعد المحول ، وشقت برأس إبرتها جزءاً من ماء البحر ، لزم أن يقال : إنها أعدمت المحور الأول ، وأوجدت بحر آخر . لأنه متى تفرق الانصال في ذلك الموضع ، فعل هذا القول ، وأوجدت بحر آخر . لأنه متى تفرق الانصال في ذلك الموضع ، فقد فني أيضاً ما كان منصلاً به ، بسبب الافتراق . وهلم جرا إلى آخر البحر .

لا يقال : إن تلك الجسمية وإن عدمت إلا أن الهيولى باقية . لأنا نجيب عنه بوجهين :

⁽۱) من (ط) .

⁽٢) من (م) .

الأول: أن نقول: الهيولى ليست تمام ماهية الجسم، بل هي أحد أجزاء ماهية الجسم، ولا يكفي في بقاء الشيء، بقاء جزء من أجزاء ماهيته.. فثبت: أن الذي ذكرناه لازم.

والوجه الثاني في الجواب: إن ماء البحر، حين كان واحداً. إما أن يقال: إن هيولاه كانت واحدة، أو ما كانت واحدة. فإن كانت واحدة، فعند انقسام الجسم. إما أن يقال: يقبت تلك الهيولي واحدة كها كانت، أو انقسمت وتعددت. ومحال أن تبقى واحدة، وإلا لزم أن يفال: الماء الذي بالمشرق، والماء الذي بالمغرب: ذات واحدة، قامت [به (۱)] صفتان. ومعلوم أن ذلك باطل. ولأنه يلزم اجتماع الأمثال في المحال. لأن الأعداد من الجسمية أمور متماثلة في تمام الماهية.

وأما القسم الثاني . وهو أن يقال : لما صار الماء الواحد ماءين : صارت تلك الهيولى الواحدة أيضاً اثنتين . فنقول : فعلى هذا التقدير . كما أن إيراد التقسيم على الماء الواحد ، يوجب إعدام الماء الأول وحدوث ماءين آخرين ، فكذلك هذا التقسيم ، يوجب إعدام الهيولى الأولى وحدوث فردين آخرين من الهيولى . وحينئذ يكون التقسيم إعداماً للجسم الأول ، بحسب هيولاه وبحسب صورته . فيكون التقريق إعداماً له بالكلية .

هذا إذا قلنا: إن الجسم عندما كان واحداً ، كانت هيولاه واحدة . أما إذا قلنا: إنه عندما كان الجسم واحداً ، كانت الهيوليات متعددة ، بحسب عدد الانقسامات المكنة فيه . فنقول : فعلى هذا التقدير تكون الجسمية القائمة بكل واحدة من ثلك الهيوليات ، مغايرة للجسمية القائمة بالهيولي الأخرى ، لامتناع قيام الصفة الواحدة بالمحال الكثيرة . وعلى هذا التقدير فقد كانت الكثرة موجودة بالفعل ، قبل ورود التقسيم . فوجب كون تلك الأجزاء موجودة بالفعل . فثبت : أن الجسم لو كان قابلاً لانقسامات لا نهاية لها ، لكانت الأجزاء التي لا نهاية لها ، حاصلة فيه بالفعل . وذلك هو المطلوب .

⁽۱) س (ط) .

الحجة الثالثة: إنا لما نظرنا إلى هذا الجسم. فإنا نعلم بالضرورة: أن أحد جانبيه مغاير للجانب الآخر، فإما أن يقال: إن هذه المغايرة إنحا حصلت بسبب هاتين الإشارتين، أو كانت حاصلة قبل هذه الإشارة، والأول باطل. لأن الامتياز في الإشارة، مشروط بحصول الامتياز في المشار إليه، فلو جعلنا الامتياز في المشار إليه، معللاً بالامتياز في الإشارة، وقع الدور، وهو محال .

وأيضاً : أجمعنا على أن عند اختلاف الأعراض ، يجب حصول الامتياز .
لكن صحة حلول الأعراض المنضادة في الجانبين ، مشروطة بامتياز أحد الجانبين عن الآخر . فلو عللنا ذلك الامتياز بحلول هذين العرضين المختلفين ، لزم الدور . وهو محال . ولما ثبت هذا ، ظهر أن ذلك الامتياز ، كان حاصلاً قبل حصول الإشارة ، وتبل حلول الأعراض المختلفة . وذلك يحوجب أن الجسم لما كان قابلاً للقسمة ، فقد كانت تلك الأجزاء موجودة فيه بالفعل ، متميزاً بعضها عن البعض ، بحسب الخصوصية والتعين . وهو المطلوب .

الحجمة الرابعة : صريح العقبل مساعد على أنه مهمها اختص أحمد الجانبين ، بخاصية مفقودة في الجانب الأخر . فإن المغايرة حماصلة بالفعمل . والقوم أيضاً ساعدوا عليه .

إذا ثبت هذا ، فلنفرض خطأ معيناً ، فنقول : لا شك أن مقطع النصف فيه معين ، ومقطع الثلث فيه معين ، وكذا مقطع الربع والخمس ، وسائر المقاطع التي لا نهاية لها . والمقطع الذي يقبل التنصيف يستحيل أن يقبل سائر الأقسام . أعني : التثليث والتربيع . فإن كل مقطع فرض قابلًا لنسبة معينة . فإن زيد عبل ذلك المقطع : القليل أو الكثير . فإنه لا يبقى البتة قابلًا لتلك النسبة . فثبت : أن كل واحد من المقاطع المكنة ، فإنه مخصوص بقبول نسبة معينة . يمنى أنه يجب كونها [قابلًا لتلك النسبة . ويمنع كونه قابلًا لتسبة أخرى . وإذا ثبت أن كل واحد من المقاطع المكنة غصوص (1)] بخاصية أخرى . وإذا ثبت أن كل واحد من المقاطع المكنة غصوص (1)] بخاصية

⁽۱) بن (ط) ،

توجب قبول نسبة معينة . فلو كانت المقاطع المكنة غير متناهية ، لزم كونها حاصلة بالفعل .

فإن قالوا: هذه الأوصاف , أعني : كونه نصفاً وثلثاً وربعاً ، لا تحصل إلا بعد حصول الأجزاء بالفعل ، ونحن لا نساعد على حصول تلك الأجزاء فيها بالفعل .

فنقول في الجواب: لا حاجة بنا إلى إثبات ما ذكرتم. بل نقول [قبول(١٠] نسبة النصف يعينها مخصوص بقطع معين، ويستحيل حصول تلك النسبة في مقطع غيره. وكذا القول في الثلث والربع. فإن كل واحد من تلك المقاطع مخصوصاً بقبول نسبة معينة، وكان قبول تلك النسبة ممتنع الثبوت لعيته ولذاته في سائر المقاطع. فثبت: أن كل واحد منها [مختص(٢)] بقابلية نسبة بعينها، وهذه القابليات أحوال حاصلة في تفس الأمر. فيلزم: أن الخط المعين، لو كان قابلاً لانقسامات لا نهاية لها، لكان مركباً من أجزاء لا نهاية لها بالفعل. ومعلوم: أن هذا محال، والله أعلم.

الحجمة الحساسة: إن وحدة الشيء ، عبارة عن ذات المتعينة ، والمتشخصة (٢) والن الوحدة لوكانت صفة زائدة على تلك الدات المتعينة ، لكانت الوحدات متساوية في ماهية كونها وحدة . فيكون امتياز كل واحد من أجزاء هذه الماهية عن الأخر ، بوحدة أخرى . وليزم النسلسل . وهو عال . فثبت : أن وحدة كل شيء ، عبارة عن ذاته المتعينة المتشخصة . وإذا ثبت هذا ، لزم أن يقال : إن زوال تلك الوحدة يقتضي فناء تلك المذات المتعينة . إذا ثبت هذا ، فنقول : لوكان الجسم واحداً في نفسه ، فإذا صار : اثنين ، وجب الحكم بأن تلك المذات التي كانت موجودة قد عدمت وفنيت وجب الحكم بأن تلك المذات التي كانت موجودة قد عدمت وفنيت وحدثت (١٤) وحدثت (١٤) وحدثت (١٤) وحدثت (١٤) وحدثت (١٤) وحدثت وفنيت المحدث وفنيت المحدث وفنيت المحدث وفنيت المحدث وفنيت وحدثت (١٤) وحدثت (١٤) و منفول . ولما كان ذلك

⁽أ) عن (م) -

⁽٢) س (ط).

⁽۴) من (م) ،

⁽١) ان (م) ،

^{· (}e) 54(4)

باطلًا ، علمنا : أن التفريق عبارة عن تبعيد المتجاورين . وذلك يـوجب الجزم بأن الجسم لو كان قابلًا لانقسامات لا نهاية لها ، لوجب كونه مركباً من أجزاء لا نهاية لها بالفعل .

الحجة السادسة: كل جسم فإنه لا بد وأن يماس أو بحاذي بأحد طرفيه شيئاً ، أو يماس أو بحاذي يطرفه الثاني شيئاً آخر . وهذا الاختلاف الحاصل بسبب الملاقاة والمحاذاة ، يوجب حصول الانقسام بالفعل . ثم نقول : إن أحد تسميه يلاقي القسم الثاني بأحد وجهيه دون الثاني [قوجب (1)] أن ينقسم كل واحد من هذين القسمين . ثم الكلام في نصف النصف كما في الأول . فإن كان قبول القسمة حاصلاً إلى غير النهاية وكان المقتضى لقبول الانقسام بالفعل ، حاصلاً إلى غير النهاية . فحينئذ يلزم حصول الانقسامات التي لا نهاية لها بالفعل . فإن قالوا : الجسم إذا لقي بأحد طرفيه شيئاً ، وبطرفه الثاني شيئاً أخر ، فاختلاف الملاقين يقتضي تغاير الطرفين بالقعل ، فلا جرم قلنا : إن أحد السطحين يغاير السطح الأخر . لكن لم قلتم : إن هذا المعنى يوجب وقوع أحد السطحين يغاير السطح الأخر . لكن لم قلتم : إن هذا المعنى يوجب وقوع جزءين من ماهية الجسم ، لزم من تغايرهما حصول التغاير بين كليها . ولا وإن كانا عرضين حالين فيه ، أوجب تغايرهما حصول التغاير بين كليها . ولا يكن حلول كل عرض في عرض آخر ، إلى غير النهاية ، بل يجب الانتهاء إلى يكن حلول كل عرض في عرض آخر ، إلى غير النهاية ، بل يجب الانتهاء إلى الذات . وذلك يوجب وقوع القسمة في الذات . وذلك يوجب وقوع القسمة في الذات . وحينئذ يحصل المطلوب .

الحجة السابعة : إن الكرة إذا استدارت ، ققد حصلت منطقتها ، موجودة بالفعل . وحصل فيها نقطتان بالفعل . هما القطبان للكرة . ثم إنه يحصل بين المنطقة وبين القطبين ، مدارات كثيرة . وكل ما كان منها أقرب إلى المنطقة ، كان أوسع مداراً ، وأسرع حركة من الذي يكون أبعد منها . ولا شك أن قول تلك الحركة المختصة بذلك القدر المعين من السرعة والبطه ، مختص بذلك المقدار المعين ، وممتنع الحصول في سائر المدارات .

⁽١) سقط (ط) .

إذا ثبت هذا ، فنقول : كل واحد من المدارات التي يمكن حصولها في تلك الكرة يختض بخاصية واجبة الثبوت فيه ، ممتنعة الثبوت في غيره ، ومتى كان الأمر كذلك ، وجب أن تكون تلك المدارات موجودة بالفعل . إذا ثبت هذا ، فنقول : لو كانت المدارات الممكنة فيها غير متناهية ، لحصل فيها مدارات لا نهاية لها بالفعل . وذلك يفيد صحة ما ذكرنا ، من أن الجسم لو كان قابلًا لتقسيمات لا نهاية لها ، لوجب أن يحصل فيه أجزاء ، لا نهاية لها بالفعل . وذلك هو المطلوب [وبالله التوفيق (١)]

⁽١) سفط (ط) .

افصل المابع في أقامة الدلّالة على أن الجسم المتناهي في المقدار يمتنع أن يكهن مؤلفا من أجزاء لا نماية لما بالفعل

اعلم : أن الذي يدل على أن الأمر كما ذكرناه ، وجوه :

الحجة الأولى: إنه من المحال أن ينتهي المتحرك من أول المسافة إلى آخرها، إلا إذا وصل إلى نصفها، إلا إذا وصل إلى نصفها، ومن المحال أن يصل إلى نصفها، إلا إذا وصل إلى نصف نصفها. قلو كانت المسافة مركبة من أجزاء غير متناهية، لوجب أن يمتنع الوصول من أولها إلى آخرها، إلا في زمان غير متناه. وحيث لم يكن الأمر كذلك، علمنا: أن المسافة مركبة من أجزاء متناهبة.

واعلم: أن « أبا الهذيل العلاف » لما احتج بهذا الدليل على « النظام » أجاب النظام عنه : بأن المحال إنما يلزم لو كان المتحرك : تحرك على جميع أجزأ المسافة . وليس الأمر كذلك ، بل إنه تحرك على بعضها ، وطفر على المباقي . والمراد من الطفر : انتقال المتحرك إلى الجزء البعيد عنه ، من غير أن يحر بحا بينها . قال : « والقول بالطفر ، وإن كان بعيداً جداً ، إلا أن القول بإثبات الجوهر الفرد ، يلزم عليه تفكك حجر الرحي ، فإذا جاز لكم التزام ذلك المستبعد ، فلم لا يجوز أيضاً التزام مثل هذا المستبعد ؟ » .

السؤال الشاني : لم لا يجوز أن يقال : هذا الجسم المتناهي في المقدار ، مركب أيضاً من مركب من أجزاء لا نهايـة لها . والـزمان المتناهي في المقدار ، مـركب أيضاً من آنات متنالية لا نهاية لها . فلا جرم تحرك المتحرك على الأجزاء التي لا نهاية لها ،

في تلك الآنات ، التي لا نهاية لها ؟ فإن ادعيتم : العلم الضروري بأن الشيء الذي له ، طرفان ، يمتنع أن يحصل فيها بين ذينك الطرفين أجزاء ، لا نهاية لها بالفعل . فنقول : إن صبح هذا الكلام فاذكروه في الجسم ، ولا تتعرضوا للزمان ولا للحركة البتة . وإن لم يمتنع ذلك الاحتمال في الجسم ، فكذا لا يمتنع مثله في الزمان وفي الحركة .

والجواب عن السؤال الأول من وجوه :

الأول: إن كون المتحرك منتقلًا من مكان إلى مكـان بعيد عنه ، من غير أن يمر بما بينهها ، مع كونه باقبًا في الأحوال كلها : معلوم الفساد بالبديهة .

الثاني: إن بنقدير أن يكون الطفر عكناً في الجملة ، لكنه غير واقع . لأنا إذا لطخنا الإصبع بالمداد ، ثم أمر رناه على المسافة من أولها إلى آخرها . فإنه يحصل هناك خط مستقيم أسود . وذلك يقتضي أن المتحرك قد مس جميع أجزاء المسافة . فإن قالوا : لم لا يجوز أن يقال : إنه حصل السواد في بعض أجزاء المسافة ، بسبب حصول الماسة ، ولم يحصل في الباقي بسبب الطفرة . ثم إن للك الأجزاء اختلط بعضها بالبعض ، ولا يميز الحس بينها . فلا جرم يرى الكل على لون السواد ؟ . فنقول : إن ينقدير أن يصح القول بالطفرة ، فإن الأجزاء ألي صارت محسوسة متناهية ، والأجزاء التي وقعت الطفرة [عليها الأجزاء مناهية . فالنوع الثاني منها . قإذا منناهية . فالنوع الثاني منها . قإذا كان المتلطخ بالسواد هو النوع الأول نقط ، وجب أن تبقى تلك الأجزاء الفليلة (٢) في تلك الأجزاء الكثيرة . وحيث لم يكن الأمر كذلك ، علمنا : أن كل الأجزاء صارت محسوسة عند الحركة . وحيث لم يكن الأمر كذلك ، علمنا : أن

الوجه الثاني في الجواب عن الطفر: أن نقول: هب أن المتحرك طفر على بعض أجزاء المسافة ، لكن لا شك أنه تحرك على بعضها ، فذلك البعض

⁽۱) من (ط) .

⁽٢) فحيثاذ (م) .

عِب أن يكون متناهياً . وذلك البعض جسم . فقد وجد جسم متناهي الأجزاء . وهو المطلوب .

وأما السؤال الثاني فالجواب عنه : أن نقول : إنه لو حصل في الزمان المتناهي آنات غير متناهية بالفعل ، لكان دخول الجزء الأخير منها في الوجود ، موقوفاً على أن يبتدىء الشيء ، ويمضي بعده أحوال لا نهاية لها . ومن المعلوم بالمضرورة : أن انقضاء غير المتناهي على هذا الوجه : محال . والموقوف على المحال : محال . فوجب أن لا يحصل الموصول إلى الجزء الأخير من المسافة . وحيث حصل ، علمنا : أن تلك الأجزاء متناهية . وهو المطلوب .

الحجة (١) الثانية للمتكلمين: أن قالوا: لو كان الجسم مركباً من الأجزاء التي لا نهاية لها ، لكانت تلك الأجزاء مجتمعة , ولا شك أن تلك الأجزاء ، كها أنها قابلة للاجتماع ، فكذلك قابلة للافتراق . وكل ما كان ممكناً ، فإنه لا يلزم من قرض وقوعه محال . قلنفرض زوال تلك الاجتماعات بأسرها ، وحصول تلك الافترقات بأسرها ، وعلى هذا التقدير فإنه يبقى كل واحد منها [جزءاً (١)] لا يتجزأ. وهو المطلوب .

الحجة المنالفة: قالوا: أجزاء الجبل. إما أن تكون مساوية لأجزاء الخردلة في العدد، أو لا تكون كذلك ، والأول باطل ، لأن ازدباد تلك الأجزاء، إن كان موجباً لازدباد المقدار، وجب أن يكون عند الاستواء في العدد، يحصل الاستواء في المقدار، فيلزم كون الجبل مساوياً للخردلة في المقدار. وهو محال ، وإن لم يكن ازدياد تلك الأجزاء موجباً ازدياد المقدار . فحينئذ لا يحصل من تألفها: المقدار والعظم ، فهذه المقادير والأعظام ، لا تكون مولدة من تألفها ، وقد فرضنا: أن الأمر كذلك .

وأما القسم الثناني، وهو أن بقال : عندد أجنزاء الجبل، أكثر من

⁽١) الوجه الثاني (م) .

⁽۲) بن (۲) .

[عدد (۱)] أجزاء الخردلة . فنقول : كل عدد يكون أقبل من غيره ، كان متناهياً . فعدد أجزاء الجبل ضعف عدد أجزاء الخردلة بمرات متناهية يكون متناهياً . فعدد أجزاء الجبل : متناهية . وضعف المتناهي مرات متناهية يكون متناهياً . فعدد أجزاء الجبل : متناه . وهو المطلوب .

الحجة الرابعة: كل كثرة (٢) سواء كانت متناهية، أو غير متناهية ـ فإن الراحد فيها موجود . لأن الكثرة عبارة عن مجموع الوحدات ، ويمتنع حصول محموع الوحدات ، وإلا غيد حصول كل واحدة من تلك الوحدات . وإذا ثبت هذا ، فنقول : الجزء الواحد من تلك الأجزاء ، إذا انضم إلى جزء آخر ، فإن لم يكن مقدار الجزءين ، أريد من مقدار الجيزء الواحد ، لم يكن التأليف سبباً لم يكن مقدار الجزئين أزيد من مقدار الجزء الواحد ، فحينئذ يكون تألف تلك وإن كان مقادر الجزئين أزيد من مقدار الجزء الواحد ، فحينئذ يكون تألف تلك الأجزاء سبباً لازدياد الحجم والقدر . وكلم كانت تلك الأجزاء أكثر ، وجب أن يكون المقدار أعظم . وإذا كان كذلك ، وجب أن تكون نسبة أحد المقدارين إلى الثاني ، فلما كانت نسبة أحد المقدارين إلى الأخر : نسبة متناهي القدر ، إلى متناهي القدر وجب أن تكون نسبة أحد المعددين إلى الثاني : نسبة متناهي القدر ، إلى متناهي القدر وجب أن تكون نسبة أحد العددين إلى الثاني : نسبة متناهي القدر ، إلى متناهي العدد [إلى متناهي العدد [إلى متناهي العدد [إلى متناهي العدد] وذلك يوجب كون عدد الأجزاء الحاصلة في هذه الأجسام متناهياً . وهو المطلوب .

الحجة الخامسة: لوحصل في الجسم أجزاء غير متناهية ، لكان إذا شرع البطيء في الحركة ، ثم شرع السريع بعده ، أن لا يصل السريع إلى البطيء البتة . لأن السريع إذا ابتدأ بالحركة بعد البطيء ، وإلى أن يصل السريع إلى موضع البطيء : يكون البطيء قد تحرك عن ذلك الموضع ثم إذا وصل السريع ، إلى الموضع الثاني : يكون البطيء قد انتقل عنه إلى موضع ثالث .

⁽¹⁾ من (ط) .

⁽٢) كثرة قإنها سواء (م) .

⁽٣) من (ط) .

قلو خصل في الجسم أبعاض غير متناهية ، لزم أن لا يصل السريح إلى البطيء البتة . ولما كان هذا التالي كاذباً ، كان المقدم أيضاً باطلًا .

الحجة السادسة : إن الجسم المتناهي في الحجم والمقدار ، قد حصل له طرفان ، وأحاط به جانبان . فلو حصل فيها بين هذين الطرفين والجانبين أجزاء غير متناهية ، لصار غير المتناهي محصوراً بين حاصرين . وذلك محال بالبديهة .

فهـذه جملة الدلائـل المذكـورة في بيان : أنـه يمتنع كـون الجسم مؤلفاً من أجزاء لا نهاية لها بالفعل .

واعلم: أن المتكلمين كانوا يقولون: لما بطل هذا المذهب، فقد ثبت الفول بالجوهر القرد.

وأما الفلاسفة: فقد استبعدوا هذا الكلام، وحكموا على صاحبه بالجهل، وقلة الفهم. وقالوا: إنه لا يلزم من إبطال تركب الجسم من أجزاء لا نهاية لها، كونه سركباً من أجزاء متناهبة. بل الحق: أن الجسم في نفسه شيء واحد، ليس مركباً البتة من الأجزاء (١) وحينتذ لا يبقى في ذكر هذه الدلائل منفعة في إبطال قولنا ومذهبنا.

واعلم: أنا بينا بالوجوه الفاطعة اليقينية: أن الجسم لوكان قابلاً لانفسامات لا نهاية لها ، لوجب كونه مركباً من أجزاء لا نهاية لها ، فإذا ذكرنا هذه الدلائل في بيان أنه يمتنع كون الجسم مؤلفاً من أجزاء لا نهاية لها بالفعل . فحينئذ يلزم فساد المقدم ، وهو كونه قابلاً لانفسامات لا نهاية لها . وعلى هذا الطريق فإن هذه الدلائل ينتفع بها في إبطال قول الفلاسفة ، والله أعلم .

⁽١) أجزاء (م) .

-				
•	,			

الفصل الثامن في ذكر بقية الدلائل الدالة في اثبات الجوهر الفرد

الحجة الأولى: إن الجسم لو كان قابلاً لانقسامات لا نهاية لها ، لجاز أن ينفصل من الخردلة الواحدة ، صفائح يغشّى بها أطباق العرش والكرسي والسموات والأرضين ، لا مرة واحدة ، بل ألف مرة . ومعلوم أن ذلك في غاية البعد .

قال الشيخ الرئيس: وهذا أيضاً لازم على القائلين بالبات الجوهو الفرد. لأن مع القول بكون الجسم مركباً من الأجزاء التي لا تتجزأ، لا يبعد أن يحصل في الخردلة صفائح يغشى بها وجه السموات والأرضين. وإذا كان هذا المحذور لازماً على الكل، فقد زال الاستبعاد 1. والجواب عنه: إن مع القول بإثبات الجوهر الفرد، نعلم بالضرورة: أن ذلك عال، سلمنا: أنه يبقى احتماله، إلا أنه احتمال، لا يعرف، أنه هل هو ممكن، أو ممتنع في ينفسه ؟ وإن كنا لا تعرف امتناعه من أما على القول بنفي الجوهر الفرد، فإنا نقطع بأن هذا الذي ألزمناه، يكون ممكن الوقوع، لا مرة واحدة، بل مراراً لا نهاية لها. لأنه لا صفحة نوجد من تلك الخردلة، إلا وهي قابلة لانفسامات غير متناهية. وكل واحد منها، فإنه يقبل الانقسامات التي لا نهاية لها مرة واحدة. فثبت: أن هسذا المحال، إنما يلزم على قسول من يقول: إن الجسم يقبل انقسامات لا نهاية لها .

الحجة الثانية: إن القول بفيبول الفسمة إلى غير النهاية، يقتضي وجود مقدارين مختلفين في العظم. ثم إن الزائد يتناقض إلى غير النهاية، والناقص يتزايد إلى غير النهاية. ثم لا يبلغ هذا الناقص مع تزايده أبداً إلى حد ذلك الزائد، مع تناقصه أبداً. ومعلوم أن ذلك بعيد في العقول.

بيانه: أنه ثبت في الشكل الخامس عشر، من المقالة (١٠) الثالثة من كتباب « أَقَلْيَدُس ؟ أَنْهَ إِذَا أَخْرِج مِنْ طَرِفْ قَبْطُرِ دَائْرَةَ ، خَطْ عَبْلُ زَاوِيةَ قَبَائْمَة . فَإِنْ الزاوية التي يحيط بها ذلك الخط، مع حدبة الدائرة، أصغر من كل زاوية حادة مستقيمة الخطين.. وأن الزاوية الحاصلة من القطر ، ومن نصف الدائرة الواقعة في داخل الدائرة ، أعظم من كل زاوية حادة مستقيمة الخيطين . إذا ثبت هذا ، فتقول : إنا إذا علَّمنا على قطر دائرة ، دائرة أخرى أصغر منها ، عاسة لها ، على النقطة التي هي طرف العمود، كانت الزارية التي تحدث من العمود، ومن حدبة الدائرة الصغرى ، أوسع من الزاوية الأولى ، وصارت الزارية الواقعة في داخل الدائرة ، أضيق . إذا ثبت هذا ، فنقول : كلما كانت الـدائرة أصغـر ، كانت الزاوية الخارجة أوسع ، والداخلة أضيق . فلو كان المقدار قابلًا لانقسامات لا نهاية لها ، لأمكن أن يرتسم عند طرف العمود ، دوائر لا نهاية لها ، كل واحدة أصغر من التي قبلها . وحينئذ يلزم منه أن تشزايـــد الــزوايــا الخارجة إلى غير النهاية ، وأن تتصاغر الزاوية الداخلة إلى غير النهاية . ثم إن تلك الخارجة(٢) لا تصير مثل هيذه الداخلة . لأن تلك الخيارجة كيف كيانت . فهي أصغر من كل زاوية حادة مستقيمة الخطين . وهذه الداخلة كيف كــانت . فهي أكبر من كل زاوية حادة مستقيمة الخطين . فئبت : أن المحال الذي الزمناه : لازم ,

وأيضاً إن الزاوية الحاصلة من العمود ، ومن حدية الدائرة : تقبل التزايد إلى غير النهاية . والزاوية الحادة الحاصلة من الخطين المستقيمين تقبل القسمة إلى

⁽١) المقالة السادسة (م).

⁽٢) الخارجة البتة (م).

غير النهاية . فهذه الحادة المستقيمة الخطين تقبل التناقص إلى غير النهاية . وتلك الزاوية الحادثة من العمود ، ومن حدبة الدائرة ، تنزايد إلى غير النهاية . مسم أنها مع جميع مراتب المزيادة ، تكون أقبل من المزاوية الحادة المستقيمة الحظين ، من جميع مراتب التناقص . وذلك بعيد ، لا يقبله العقل .

ثم نقول: إنا نزيده تأكيداً. فنقول: المقدار الذي بحيط به الفطر مع نصف الدائرة ، قابل لقسي مختلفة غير متناهية . والقوم ساعدوا على أن الدوائر() المختلفة بالصغر والكبر ، مختلفة بالنوعية والماهية . ومعلوم أن كل مدار يقبل قوساً محصوصاً ، فإنه هذه القسي ، التي لا نهاية لها . وثبت : أن لكل واحد منها موضعاً معيناً ، يمتنع حصوله في غيره() ، وبجب حصوله فيه . فحينئذ قد ثبت : أن كل واحد من تلك المدارات مختص يخاصية معينة واجبة الثبوت فيه ، وممتنعة الثبوت في غيره . فحينئذ يلزم حصول التغاير بالقعل بين تلك المدارات ، فلو كانت تلك المدارات غير متناهبة بالقوة ، لوجب كونها حاصلة بالفعل . وهذا محال [فذاك عال ()] وعلى هذا التقدير فهذا الكلام يصير برهاناً قاطعاً .

الحجة الثالثة: إن الأفليدس الأكر في مصادرة المقالة الأولى: وإن كل خطين مستقيمين ، وقع عليها خط آخر ، فنصير الزاويتين اللتين من جهة واحدة ، أقل من قائمتين . قائها يلتقيان في تلك الجهة الفهذا حكم ذكره اقليدس الوائفق المهندسون على صحته . ونحن نقول : لو كانت المقادير قابلة للقسمة إلى غير النهاية ، لما كان [هذا (أ)] الحكم حفاً . لأن هذين الخطين كلها ازدادا أمتداداً : أزدادا قرباً . لكن تزايد القرب الا يوجب وصول أحدهما إلى الآخر ، مع القول (أ) بكون المقدار قابلاً للقسمة إلى غير النهاية . فإن مع القول

⁽١) الدائرة (م) .

⁽١) يمتنع حصوله في غيره ، ويجب حصوله في غيره ، ويجب حصوله فيه ، فحينالذ (م) -

⁽٣) من (ط).

⁽٤) من (ط) .

⁽٥) الذهول (ط) .

بهذا المذهب ، لا يمتنع وجود مقدارين بتقاربان أبدأ ولا يلتقيان .

والذي يدل على صحة ما ذكرناه . وجوه :

الأول : إن 1 أبلونيوس ، بين في كتناب 1 المخروطنات ، وجنود خطين يتقاربان أبداً ولا يلتقيان . وذلك يدل على أن التزايد في القرب إلى غير النهاية ، لا يوجب حصول الالتقاء .

الثاني : إن علم الهندسة مبني على تفي الجوهر الفرد . إذا ثبت هذا ، فلنقرض سطحاً مربعاً . بين أحد الضلعين والآخر بعد معين . فإذا تصفنا ذلك السطح ، صار هذا الخط الذي أوجب التنصيف ، أقرب إلى أحد الطرفين . فإذا تصفنا ذلك النصف ، صار هذا الخط الثاني ، أقرب . ثم لما كان ذلك السطح يقبل التنصيف إلى غير النهاية ، فحينئذ يكون الخط القاسم ، لا يزال يقرب من ذلك الطرف إلى غير النهاية . والبنة لا يصل إليه . إذ لو وصل إليه ، لكان احتمال قبول ذلك السطح للقسمة متناهياً . وقد فرضناه غير متناه . فثبت : وجود خطين يتقاربان أبداً ولا يلتقيان .

الثالث: إنه ثبت في المقالة الأولى: أن المتممين يجب كونها متساويين. إذا عرفت هذا، فنقول: هذان المتممان، إنما يحدثان بسبب حصول خطين: أحدهما يوازي طول السطح، والثاني يوازي عرضه. ثم كلما كان الحط الموازي للعرض أبعد، عن الخط العرضي، صار الخط الموازي للطول، أقبرب إلى الخط الطولي. ولما كان لا نهاية لمراتب بعد الخط الموازي للعرض، وجب أن يكون (١) لا نهاية لمراتب قرب الخط الموازي للعول. والبنة لا يصل إليه. وإلا لصار ذلك الخط الطولي مساوياً لذلك السطح. وهو محال. فثبت: أن الخط الموازي للطول يقرب من الطول أبداً. والبنة لا بصل إليه. ولا يلقاه.

المرابع : إن كمل سطح مضلع ، فإنه إذا أخرج ضلعه إلى الخارج ، حدثت زاوية في الخارج . وكلم كانت الأضلاع أكثر ، كمانت الزاوية الداخلة

⁽١) أن لا يكون (م) .

أوسع ، فصارت الزاوية الحادثة في الخارج أضيق ، فكان قرب ذلك الضلع من الحفط الحادث في الخارج أزيد . ولما كان لا نهاية لمراتب المضلعات ، فكذلك لا نهاية لمراتب ذلك القرب . مع أنه يستحيل أن يصل إليه . إذ لو وصل إليه ، لاتصل أحد الضلعين بالضلع الأخر . على الإستقامة . وحينته يسير الخط كله مستقياً ، ويصير المضلع غير مضلع .

الحامس: إن الزوايا الحادثة عند مركز الدائرة، لا تزيد على أربع قوائم البتة. ثم إنه ثبت أن كل مضلع يوجد، فإن عدد المثلثات الواقعة فيه، أقل من عدد أضلاعه باثنين. فالعشر يحصل فيه ثمانية مثلثات. فإذا أخرجنا من المركز خطين، إلى طرف الضلع الواحد من أضلاع المعشر، حدث منه مثلث واحد، رأسه عند المركز، وقاعدته ضلع ذلك المعشر. إذا ثبت هذا فنقول: كلم كانت الأضلاع أكثر، كانت المثلثات أكثر. وإذا كان لا نهاية لإمكان تزايد الأضلاع، فكذلك لا نهاية لحدوث المثلثات. وكلم كانت تلك المثلثات أكثر، كانت الزوايا أضيق، فكان أقرب أحد ذينك الضلعين من الآخر أكثر فهذان الضلعان بتقاربان أبداً، ولا بلتقيان.

السادس: إنا إذا أخذنا واحداً وائتين وثلاثة ، وأردنا جعلهم مثلثاً واحداً ، فقد تعذر . لأنه يازم أن يكون مجموع ضلعين ، مساوياً للضاع الثالث . وهو عال . وأما إن أخذنا الاثنين والثلاثة والأربعة ، حصل منهم : مثلث منفرج الزاوية ، لأن مربع الاثنين والثلاثة : ثلاثة عشر . ومربع الأربعة : سنة عشر . وأما إن أخذنا الثلاثة والأربعة والحمسة ، حصل منهم : مثلث قائم الزاوية . لأن مربع الخمسة يساوي مجموع مربع الثلاثة ، ومربع الأربعة . وأما إن أخذنا الأربعة والخمسة والستة حصل منهم : مثلثاً حاد الزوايا . لأن مربع وتر الزاوية العظمى ، أقبل من مجموع مربعي الضلعين المحيطين بها . فقد ثبت : أن أول المثلثات حدوثاً : هو المثلث المنفرج الزاوية ، ثم الفائم الزاوية الحادة في النضايق غير متناهية . ثم الحاد الزاوية . ثم إن مراتب هذه الزاوية الحادة في المحال التقاؤها . فقد ثبت وجود خطين يتقاربان أبداً ، ولا يلتقيان .

السابع: إنا بينا في الدليل المتقدم: وجود زاويتين , إحداهما أكبر من الأخرى . ثم إن الكبيرة تتنافص إلى غير النهاية ، والصغيرة تتزايد إلى غير النهاية ، مع أن إحداهما لا تصل البتة إلى الأخزى . فهاتان الزاويتان تتقاربان أبداً ، ولا تصل إحداهما إلى الأخرى .

الشامن: الخط إما أن يكون مركباً من الأجزاء التي لا تتجزأ ، أو لا يكون كذلك ، وعلى التقديرين فالأمر الذي ذكرناه ، لازم [أما⁽¹⁾] على القول بإثبات الجزء الذي لا تتجزأ ، فهو أن أحد الجزئين لو اتصل بيمين الجحزء الأخر ، لحصل الخط المستقيم في العرض ، ولا تحصل الدائرة . ولو اتصل بأسفله أو بأعلاه ، لحصل الخط المستقيم في الطول ، ولا تحصل الدائرة . وأن الدائرة . وأن الدائرة . وأن الدائرة . إلا إذا اتصل أحد الجزئين بالثاني ، فيها أد بثبت : أن الدائرة "كون متوسطاً بين هاتين الخالدين . ثم كلم كانت الدائرة أوسع ، كان تسفل الجزء عن سمت اليمين أقل ، وكلما كانت الدائرة أضيق ، كان هذا المعنى أكثر . ولما كان لا نهاية لمراتب صغر الدائرة ، ولمراتب كبرها ، فكذلك لا نهاية لهذه المراتب . مع القطع بأن شيئاً من هذه المراتب مستقياً (وبطلت الدائرة ⁽¹⁾) فنبت : أن التقارب حاصل إلى الجانب الأبحن ، بسبب اتساع الدائرة . مع أن الوصول إليه عال . وأما على القول بنفي الجوهر بسبب اتساع الدائرة . مع أن الوصول إليه عال . وأما على القول بنفي الجوهر بسبب اتساع الدائرة . مع أن الوصول إليه عال . وأما على القول بنفي الجوهر بسبب اتساع الدائرة . مع أن الوصول إليه عال . وأما على القول بنفي الجوهر بسبب اتساع الدائرة . مع أن الوصول إليه عال . وأما على القول بنفي الجوهر بسبب اتساع الدائرة . مع أن الوصول إليه عال . وأما على القول بنفي الجوهر

المتاسع : إن المخروط قد يكون قائم الزاوية ، وقد يكون منفرج الزاوية ، وقد يكون حاد الزاوية . وذَلَك لأن المخروط إنما بحدث إذ أثبتنا ضلعاً من أضلاع المثلث القائم الـزاوية ، وأردنـا الضلعين البـاقيين . فـإن كان الضلعـان

⁽١) من ﴿ ط) .

⁽۲) من (ط) .

⁽۲) من (ط).

⁽٤) مكتربة ومشطوبة عليها في (م) .

المحيطان بالزاوية القائمة متساويين ، كان هذا المثلث متساوي السافين ، فكانت الزاوينان الباقينان متساويتين ، فتكون كل واحدة منها نصف قبائمة ، فتكون الزاوية الحيادثة في رأس المخروط قائمة تامة . وإن كان الضلع المتحرك على السطح اطول من الأخر ، كانت الزاوية التي ببوترها هذا الضلع ، أكبر من نصف قائمة . فتكون الزاوية الحادثة في رأس المخروط ، أزيد من قائمة . وإن كان الضلع المتحرك على السطح أصغر من الأخر ، كانت الزاوية التي بوترها هذا الضلع ، أقل من نصف قائمة . فتكون الزاوية الحادثة في رأس المخروط ، أقل من نصف قائمة . فتكون الزاوية الحادثة في رأس المخروط ، أقل من نصف قائمة . فتكون الزاوية الحادثة في رأس المخروط ، أقل من نصف قائمة . فتكون الزاوية الحادثة في رأس المخروط ،

إذا عرفت هذا ، فنقول : إنه كلما كان الضلع المتحرك على السطح من هذا المثلث ، الذي يفعل بحركته المخروط : أطول ، كانت الزاوية التي بوترها هذا الخط ، أعظم انقراجاً . وكلما كان كذلك ، كان الخط الذي هو وتر الزاوية القائمة : أبعد من مهم المخروط ، وأقسرت إلى الخط اللذي يتصل بسهم المخروط ، على الزاوية القائمة . فهذان الخطان أعني وتر القائمة ، والخط القائم على سهم المخروط يتقاربان أبداً ولا يلتقيان . وأما إن كان المخروط حاد الزاوية ، فالضلع الذي هو وتر القائمة ، يزداد قربه من السهم . ومع ذلك فهما لا يلتقيان البئة . فهذان الخطان بتقاربان أبداً ولا يلتقيان .

العاشر : إذا اعتبرنا قوساً أصغر من نصف الدائرة ، وأخرجنا من المركز إلى طرفيها خطين : حصل شكل يسمى بالقطاع . فإذا أخرجنا من ذلك المركز إلى نصف تلك القوس : خطاً آخر . كان هذا الخط الثاني ، أقرب إلى أحد الطرفين من الأول . فإذا نصفنا ذلك النصف ، صار هذا الخط أقرب مما قبله . وهكذا إلى غير النهاية . فقد حصل ههنا خطان يتقاربان أبداً ولا يلتقبان .

الحادي عشر : إن و لأبي علي بن الهيثم ، وسالة في بيان أن كل مقدار بفصل منه جزء من أجزائه ، ويفصل من الباقي جزء : نسبة إلى الجزء الأول ، مثـل نسبة الجـزء الأول إلى الكل . ويفعـل ذلك دائـــاً . فإن [جميع(١)] تلك

⁽۱) من (ع) ·

الأجزاء المأخوذة على تلك النسبة إلى غير النهاية ، إذا جمعت فليس تبلغ جملتها إلى الجنوء ، الذي كمان أعظم من الجنوء الأول : مشاله : إن العشر ، وعشر العشر ، وعشر عشر العشر . وهكذا إلى أبعد الغايات ، وأبلغ النهايات . فإنه ليس يبلغ مجموعها إلى التسع ، وكذلك : التسع ، وتسم التسم ، إلى أبلغ الغايات . لا يبلغ مجموعها إلى الثمن ، وهكذا جميع الأجزاء . وأنت تعلم أن قسمة الواحد إلى الكسور ، لا مجتمله إلا الواحد المقداري . والخط القاسم له إلى تلك الأجزاء ، لا يزال يقرب من طرفه ، مع أنه لا يصل البتة إليه .

فثبت بهذه الوجوه الأحد عشر ؛ أن القاتلين بقبول المقدار للقسمة إلى غير النهاية ، يلزمهم القول بوجود خطين يتقاربان أبداً ولا يلتقيان . وإذا كمان الأمر كذلك ، قحينتذ لا تصح المصادرة التي ذكرها و أقليدس الاحتمال أن يقال : هذان الخطان لا يتقاربان ، على ذلك الوجه الذي لا يلزم من تقاربها تلاقيها . وإذا كان هذا محكناً ، لم يصح كلام و أقليدس الله .

واعلم: أن للشيخ هنصراً في علم الهندسة ، جمها الكتاب و النجاة و وذكر في إثبات هذه القضية : و أن أحد الخطين لا بد وأن يميل إلى الآخر ، وإذا مال إليه لقيه لا محالة و وهذا المكلام ضعيف ، لأن قوله : و مال إليه و معناه : أنه يقرب منه . ونحن قد بينا جذه الدلائل : أنه لا يلزم من تزايد القرب ، حصول الوصول ، وأما و الشيخ أبو علي بن الهيثم و نقد حاول في كتاب و شرح المصادرات و إقامة البرمان على صحة هذه القضية ، وطول فيه ، وذكر في أنساء ذلك الدليل : مقدمة . وصححها بالكرة (١) المتحركة ، وهي مقدمة ضعيفة خداً ، فثبت : أن على (١) القول بكون المقدار ، قابلاً للقسمة إلى غير النهاية ، توجب أن لا تصح هذه القضية [أما إذا قلنا : إن قبول القسمة متناه . فحينئذ تصح هذه القضية (١) وليكن ههنا آخر كلامنا ، في تقرير دلائل القائلين تصح هذه القضية (١) الموقيق .

⁽١) بالمندسة (ط) . (٣) من (ط) . (٢) هذا (م) . (٤) بإثبات دلائل الجوهر وم .

المقالة الثانية في ذكر دلائل نفاة الجوهر الفرد

	•	
		•
•		

الفصل الول في الدلائل المفرعة على المماسة

رهي ځسه :

البرهان الأولى: إن الأجزاء التي لا تتجزا ، يمتنع أن تكون مشلافية . وإذا كنان كذلك ، امتنع حصول الأجسام عنها . إنما قلننا : إنه يمتنع كونها مشلاقية , لأنها لمو تبلاقت ، لكنانت إما أن تكون مشلاقية بالكلية ، أو لا بالكلية , والقسمان باطلان ، فوجب القول بأنه يمتنع كونها متلاقية .

إنما قلنا : إنه يمتنع كونها مثلاقية بالكلية . لوجوه :

الأول: إنا إذا فرضنا جوهراً واحداً، انصل به جوهر ثاني فهل صاد حجم مجموع الجزئين، أزيد من حجم الجزء الواحد، أو ما حصلت هذه البزيادة ؟ فإن كان الأول، فحينئذ يكون كل واحد منها خارجاً عن ذات الآخر، وغير نافذ فيه. وعلى هذا التقدير، فلم تصر كلية احدهما ملاقية لكلية الاخر، وإن كان الثاني، فحينئذ يكون مجموع الجزئين مساوياً في الحجم للجزء الواحد قحينئذ لو ضممنا إليه ثالثاً ورابعاً، وجب أن لا تحصل الزيادة في الحجم. وحينئذ لا تكون هذه المقادير والأحجام، متولدة عن تأليف هذه الأجزاء، وقد فرضنا : أن الأمر كذلك، هذا خلف.

الثاني : إن هذه الأجزاء إذا تداخلت ونفل يعضها في بعض . فنقلول : إنه لم يجصل الامتياز بينها في أمر من الأمور البنة . فلوجب صيرورتها شيئاً

واحداً. وذلك محال. إنما قلنا: إنه لم يحصل الامتياز في أصر من الأمور. لأن هذه الأجزاء متساوية في تمام الماهية. فتكون أيضاً: متساوية في ثوازم الماهية. وأيضاً: فكل عارض يفرض عروضه لواحد منها، فالأخر قابل له. لما بينا: أن تلك الأجزاء متساوية في تمام الماهية والمتساويات في تمام الماهية، تكون متساوية في قبول العوارض، ورجود ذلك العارض بالنسبة إلى واحد منها، كهو(١) بالنسبة إلى الأخر. فبصير ذلك العارض أيضاً مشتركاً فيه.

فثبت: أنه حصل الاشتراك بينها بأسرها في تمام الماهية ، وفي لـوازم الماهية ، وفي لـوازم الماهية ، وفي عوارض الماهية . وحينئذ يرتقع الامتياز . وإذا زال الامتياز ، فقل بطل التعدد . فثبت : أن الأجزاء تماست بـالكلية ، لما لم يتميز واحد منها عن الأخر . ويلزم ارتفاع التعدد وحصول التعدد . وكل ذلك محال .

الوجه الشائث في بيان أنه يمتنع حصول الملاقاة بالكلية : هو أن أحد المقدارين ، إذا نفذ في الثاني . فإنه يتصل طرف النافذ بطرف المنفوذ فيه أولاً . ثم يأخذ في النفوذ ثانياً ، ثم في المرتبة الثالثة بحصل تمام النفوذ والمداخلة . ولا أشك (1)] أن القدر الذي به حصلت الملاقاة بين النافذ وبين المنفوذ فيه ، عند اتصال طرف أحدهما بطرف الثاني ، أقل مرتبة من الملاقاة الحاصلة في أثناء النفوذ . والذي يحصل في أثناء النفوذ ، أقل قدراً مما بحصل عند تمام النفوذ . وذلك بوجب الانقسام للأجزاء . فثبت : أن يتقدير أن يصح القول بالمداخلة والنفوذ ، فإن القول بالمداخلة .

والوجه الرابع في بيان أنه يمتنع حصول الملاقاة بالكلية : إنه لو كان هذا مكناً ، لوجب أن لا يمتنع تفوذ الجبل العظيم في الخردلة الواحدة ، وأن لا يمتنع نفوذ البحر العظيم في القطرة الواحدة . ولما كان كل ذلك محالاً ، كان القول بتداخل الأجزاء محالاً .

⁽۱) کار (م) ،

⁽٢) انن () ،

فهذه الرجوه الأربعة دائة على أن القول بكون الأجزاء متلاقبة بالكلية قول باطل .

وأما القسم الثاني: وهو أن يقال: لقي جزء جزءاً. فإنما لقيه ببعضه ، لا بكله . فمن المعلوم: أن هذا إنما يصح فيها يكون منقسها متبعضاً . فالأجزاء التي لا تقبل القسمة والبعضية ، يكون هذا محالاً في حقها . فثبت بما ذكرنا : أن هذه الأجزاء ، لو تلاقت . لكانت إما أن تتلاقى بكليتها [أو لا بكليتها التي وثبت قساد القسمين ، فثبت : أن القول بكونها متلاقية أمر محالاً . فإذا ثبت أنه يمتنع كون تلك الأجزاء متلاقية ، وجب أن لا يحصل الجسم من تألفها وتركبها . لأن الأشياء التي لا تكون متلاقية ولا متماسة ، تكون أجزاء متناثرة ، لا يتصل بعضها بالبعض . فوجب أن لا يحصل من تألفها هذا الأجسام العظيمة . وحيث دل الحس على حصول هذه الأجسام العظيمة ، علمنا : أن القول بإنكار التماس والتلاقي قول باطل . فثبت بما ذكرنا : أنه لو حصلت الأجزاء التي لا تتجزأ ، لامتنع عليها كونها متلاقية . ولو امتنع عليها ذلك ، كاحملت الأجسام من تألفها . والتاني باطل ، فالمقدم مثله .

واعلم : أن هذا الدليل بمكن ذكره على وجوه أخرى ، سوى الوجه الذي ذكرناه :

فالأول: أن يقال: إن كمل متحيز، قبإنا نعلم بالضرورة أن بمينه غير يساره، وأن الوجه الذي منه يلي الأرض وذلك يوجب كونها منقسمة. وهذا الوجه على اختصاره يقيد المطلوب.

الثاني: إنا إذا فرضنا جوهراً (٢) بين جوهرين. فإن المتوسط يماس ما على يمينه ، بوجه غير الوجه الذي به يماس ما على يساره . وذلك يوجب الانقسام .

الثالث: إن جانب اليمين من ذلك المتوسط، محكوم عليه بأنه يحاذي ما

⁽١) من (ط عس) .

⁽٢) جرادر (م) ،

على اليمين ، ولا يحاذي ما على اليسار . وجانب اليسار منه محكوم عليه بضد ذلك . فلو كان الجانب الأيمن منه ، غير الجانب الأيسر ، لزم أن يصدق النقيضان على الشيء الواحد . وإنه محال .

فهذا جملة الكلام في تقريز هذا الوجه .

الحجة الثانية: أن نقول: إذا فرضنا خطأ مركباً من ثلاثة أجزاء، وفرضنا جزئين على طرفيه، بحيث بقي ببنها خلاء، بمقدار الجنزء الواحد، فنقول: كل واحد من هذين الجزئين الموضوعين على الطرفين، قابل للحركة. والمانع من الحركة: مفقود لأنا فرضنا ذلك المتوسط خالباً عن جميع العوائق. وإذا كان الشيء قابلاً للحركة، وكان المانع من الحركة مفقوداً، وجب أن تكون الحركة مكنة. فإذا تحرك الجزءان، الموضوعان على الطرفين معاً، وجب أن يلقى كل واحد منها نصف الجزء المتوسط من الخط الأسفل. بل نقول: إن كل واحد من هذين الجزءين الفوقانيين، يقع على منصل جزءين من الخط الأسفل. وحيناذ يلزم انقسام الأجزاء الخمسة جميعاً. ولقائل أن يقول: لا نشلم أنه يمكن حصول حركة الجزءين الموضوعين على الطرفين معاً.

أما قوله: وإن كل واحد منها قبابل للحركة. والحير المتوسط فبارغ، والمانع مفقود، فوجب صحة الحركة على كل واحد منها و فنقول: هب أن كل واحد منها قبابل للحركة، وأن المانع مفقود. فلم قلتم: إن هذا القدر، واحد منها قبابل للحركة ؟ وبيانه: أن الشيء كما يعتبر في إمكانه تحقق إمكانه في ذاته، وانتفاء موانعه. فكذلك يعتبر في تحقق إمكانه حصول شرائطه. ولا شبك أن حركة ذينك الجزئين مشروط بانقسام ذلك الجزء المتوسط من الخط الأسفل، وبتقدير أن لا يكون ذلك الجزء منقسماً، كان شرط إمكان حركة المجزءين الموضوعين عبلى الطرفين فائتماً (). وإذا كان الشرط فائتماً، وإذا كان المشروط عند الحذوين إنما يمكن حركة ذينك الجزءين إنما يمكن عند

⁽١) قانياً (م) .

القطع بانقسام ذلك الجرء المتوسط . فلو أثبتنا كون الجرء المتوسط منقسماً ، يكون ذينك الجزءين قابلين للحركة . لزم الدور . وهو باطل .

الذي يقوى هذا السؤال . وجهان :

الأول: إن القائلين بإنبات الخلاء خارج العالم ، استدلوا عليه . وقالوا : الواقف على طرف العالم ، هل يمكنه مد البد إلى الخارج أو لا يمكنه ذلك ؟ فإن أمكنه ذلك ، نقد حصلت الأحياز الفارغة خارج العالم . وإن لم يمكنه ذلك ، نقد حصل خارج العالم ، وإذا حصل الجسم خارج العالم ، نقد حصلت الأحياز خارج العالم . ثم إن الفلاسفة القائلين بنفي الخلاء خارج العالم ، أجابوا عنه . وقالوا : إنه يمتنع منه مد البد [إلى خارج العالم . إلا أن ذلك الامتناع ليس لأن جساً حصل خارج العالم ، فمنع مد البد (أ) إليه . ولكن لأجل أن مد البد مشروط بحصول الأحياز . فإذا لم توجد الاحياز خارج العالم ، لا جرم امتنع مد البد إلى خارج العالم . لا لأجل قيام المانع ، بل لأجل فوات الشرط .

إذا عرفت هذا فنقول: إذا عقلنا هذا الكلام. فلم لا بجوز أيضاً أن يقال: إنه يمنتع حركة الجزءين الموضوعين على الطرفين معاً، لا لفيام المانع، بل لفوات الشرط. وهو أن حركتها معاً: مشروط بانقسام المسافة. فيا لم يوحد هذا الشرط، لا جرم فات الإمكان لفوات الشرط.

الوجه الثاني في بيان تقوية هذا السؤال: إن الفلاسفة اعتقدوا أنه لا بد وأن يحصل بين الحركة الصاعدة والهابطة للحجر: سكون. فإذا قبل لهم: لو قدرنا نزول جبل في غاية العظمة من الهواء، واتفق أنا رمينا المدرة إلى فوق. فحال انتهاء حركتها الصاعدة. لو وصل ذلك الجبل النازل إلى تلك المدرة. فلو وجب مكون تلك المدرة في الهواء لوجب أن يكون سكونها مانعاً لذلك الجبل العظيم من النزول. ثم إن الفلاسفة النزموا ذلك، وقالوا: إن ثقل

^{. (}١) من (ط ع س) .

ذلك الجبل ، وإن كمان يوجب ننزوله ، إلا أنه لمما وجب بقاء تلك المدرة في الهواء ، وكان بقماؤها في الهمواء مانعاً من نزول ذلك الجبل العمظيم ، لا جرم قلنا : بأنه يجب بقاء ذلك الجبل في الهواء وسكونه نيه .

إذا ثبت هذا ، فنقول ؛ فهذا الكلام يدل على أن مع حصول الموجب القوي ، قد لا يحصل الأثر ، لأجل فوات شرط من الحارج ، أو لقيام مانع من الحارج , وإذا ثبت هذا ، فنقول ؛ لم لا يجوز في مسألتنا أن يقال : كل واحد من هذين الجزءين ، وإن كان قابلاً للحركة ، وكان العائق عن الحركة زائلاً إلا أنه امتنعت تلك الحركة ، لفوات شرط من شرائط إمكانها . فهذا سؤال قوي .

واعلم : أن الفلاسفة ما داروا على هذا السؤال ، ولم يشتغلوا بالجواب الصحيح عنه .

وأنا أذكر لأجلهم وجوهاً تدل على دفع هذا السؤال :

الوجه الأول: [نقول(١٠)] إنه قد دل البرهان على أن أي تحط مستقيم: فرض. فإنه يمكن أن يعمل عليه مثلث متساوي الأضلاع. إذا ثبت هذا، فنقول: إذا فرضنا خطأ مركباً من جوهرين، وجب جواز أن يعمل عليه الشك(٢٠)] متساوي الأضلاع. وهذا إنما يحصل إذا وضعنا جوهراً ثالثاً على متصل الجوهرين الأولين. وذلك يبدل على أن وقوع الجوهر على متصل الجوهرين، يجب أن يكون ممكناً. وحينتذ يزول قوهم: إنه يمتنع حركة الجزءين، لأجل امتناع وقوع الجوهر على متصل الجوهرين، واعلم: أنا إذا تأملنا، علمنا: أنه لا يمكن عمل المثلث المتساوي الأضلاع، إلا بوقوع الجوهرين. [وبيانه: أن المثلث الأول إنما يحصل الجوهرين. [وبيانه: أن المثلث الأول إنما يحصل إذا وضع الجوهر على متصل الجوهر على متصل الجوهرين. [وبيانه: أن المثلث الأول إنما يحصل إذا وبيانه: أن المثلث الأول إنما يحصل إذا

⁽۱) من (م) د د

⁽٢) من (ط، س) .

⁽٣) وقوع (م ، ط) .

^(\$) العيارة مكررة في (م).

وصلنا خطأ مركباً من ثلاثة أجزاء ، بأحد أضلاع المثلث المذكور ، بحيث يقع كل واحد من ثلث الأجزاء على متصل جزءين من الأجزاء ، الحاصلة في هذا الحط المركب من الأجزاء الأربعة . وقس عليه سائر المرانب إلى ما لا نهاية له . وحينئذ يظهر أنه لا يمكن وجود مثلث متساوي الأضلاع من الأجزاء ، إلا ويقع كل واحد منها على متصل جزءين آخرين . وذلك يدل على أن هذا المعنى : محكن . وإذا كان محكناً ، فحينئذ يندفع هذا السؤال ، عن ذلك الدليل .

الموجه الثاني في بيان أن المعنى الذي ذكرناه ممكن: أن نقول: لا شك أن أعظم الدوائر في الكرة: المنطقة . ثم لا تزال الدوائر تتصاغر مرتبة فمرتبة ، حتى تنتهي إلى القطبين . إذا عرفت هذا ، فنقول: إن بتقدير أن تكون المقادير مؤلفة من الأجزاء التي لا تتجزأ . [كانت المنطقة مؤلفة من الأجزاء التي لا تتجزأ . والدائرة الثانية الملتصقة بالمنطقة تكون أيضاً مؤلفة من الاجزاء التي لا تتجزأ . والدائرة الثانية القول في جميع الدوائر . إذا ثبت هذا ، فنقول : إما أن يقال : [إن(٢)] وهكذا جزء من أجزاء المنطقة ، أو يقال : إن الجزء المعين من أجزاء الدائرة الثانية ، أو يقال : إن الجزء المعين من أجزاء الدائرة الثانية ، لا يتصل بالجزء المعين من المنطقة ، وإنا المحزء بجزء أخر من المنطقة . والأول باطل . وإلا لم أن يكون مدار الدائرة الثانية ، مساوياً لمدار الدائرة الأولى العنظيمة ، التي هي المنطقة . وحينئة لا تتولد الكرة من مثل هذا التركيب ، وإنما تتولد الأسطوانة . ولما بطل هذا القسم أعني القسم الثاني , فذلك [بوجب ٢٠٠٠ و] وقوع الجوهر الواحد ، على متصل الجوهرين . وذلك هو المطلوب .

الموجه الشالث في بيان أن الأصر الذي ذكرناه ممكن : هـ أنا في الحجـة الثالثة التي للقـلاسفة : تبـين بالبـرهان اليقيني : أن وقـوع الجوهـ على متصـل

ë

⁽١) من (ط ع س) ،

⁽۲) بن (ط) س) ،

⁽٣) التقطة (م) ،

⁽٤) وذلك وقوع (م) .

الجوهرين : واقع . وإذا كان كذلك ، فحينئذ يزول هذا الإشكال..

الحجة الثالثة للفلاسفة من الوجوه المبنية على الماسة والملاقاة: أن نقول: إذا ركبا خطأ من أربعة أجزاء ، ووضعنا فوق طرفه الأيمن جزءاً ، ووضعنا فوق طرفه الأيسر جزءاً آخر . ثم فرضنا : أنه ابتدءا هذان الجزءان بالحركة ، وانتهيا إلى آخر الخط دفعة . فهنا قد مر كل واحد من هذين الجزءين بصاحبه . ويمتنع أن يمر كل واحد منها بصاحبه ، الا إذا حصل التحاذي والتقابل بينها . ومن المحال أن يحصل التحاذي والتقابل بينها . ومن المحال أن يحصل التحاذي والتقابل بينها . ومن المحال أن يحصل التحاذي والتقابل ، إلا على متصل الثاني والشالث . ومني حصلت هذه الطريق ، ظهر أن وقوع الجوهر على متصل الجوهرين أمر ممكن .

واعلم: أني رأيت جماعة من مثبتي الجوهر الفرد، التزموا وقوع الطفرة ههذا. وزعموا: أن التحاذي بينها، إنما بجب لو تحرك كل واحد منها، على جميع تلك المسافة. أما إذا قلنا بالطفرة، لم يلزم ذلك. وتقريره: أنه إذا كان لا بد في نفي الجوهر [الفرد (١)] من النزام الطفرة. قلنا أيضاً: أن نلتزمها حتى يتدفع عنا هذا السؤال. وأما المنكرون للطفرة، فقالوا: ثبت بهذا البرهان أنه يمكن وقوع الجوهر على متصل الجوهرين، وبه يصح البرهان الثاني، كما تقدم، والله أعلم.

الحجة الرابعة : قالوا : إنا إذا فرضنا صفحة مركبة من الأجزاء التي لا تنجزا ، ثم أشرقت الشمس عليها . فحينئذ يحصل الضوء في الوجه المقابل للشمس من ذلك السطح ، وبقي الوجه الآخر منه غير مشرق . ومعلوم : أن الوجه المشرق المضيء ، مغاير لما هو غير مشرق ولا مضيء ، وذلك يوجب الانقسام . ويمكن ذكر هذه الحجة بطريق آخر : فيقال : إن على القول بكون الجسم مركباً من الأجزاء التي لا تتجزاً ، يكون الجسم مؤلفاً من مسطوح

⁽١) من (ط ع ان) .

⁽٢) من (ط، س) .

موضوعة ، بعضها على بعض . فالسطح الأعلى منها ، يكون بوجهه العالى مبايناً عن سائر الأجسام ، وبوجهه الأسفل يكون منصلاً بالسطوح الداخلة في ذلك الجسم . والوجه الذي به حصلت المباينة ، غير الوجه الذي [به (١)] حصلت الماسة . وذلك يوجب حصول القسمة .

ويمكن ذكره على طريق ثالث: فيقال: إن بتقدير كون الجسم مركباً من الأجزاء التي لا تتجزأ ، يكون الجسم مركباً من سطوح موضوعة بعضها على البعض . فإذا أشرقت الشمس على الجسم ، فقد استنار وجهه . وذلك الوجه عبارة عن أحد وجهي السطح الأعلى مته . وأما الوجه الثاني من ذلك السطح ، فإنه متصل بالسطح الأمفل منه ، وواقع في عمق ذلك الجسم. فيثبت : أن هذا البرهان لا حاجة في تقريره إلى وجود مسطح مؤلف من الأجزاء التي لا تتجزأ ، بل هذا البرهان حاصل في جميع هذه الأجسام المحسوسة .

فهذا هو الكلام في تقرير هذه البراهين الأربعة على أقصى الوجوه .

واعلم: أن أحداً من المتكلمين ما أورد على شيء من هذه البراهين: كلاماً ، يصلح لأن يلتفت إليه العاقل . إلا أنا نقول: للبحث فيه مجال . وتقريره: أنا نبين أن هذه الحجة: تنج نبيجة باطلة بالاتفاق [وإذا ثبت هذا ، ظهر لنا : أنها حجة مغالطية ، وليست حجة حقيقية . أما بيان أنها تنتيج نتيجة باطلة بالاتفاق (") عهو أتا نقول: إن هذه الحجة لو صحت ، لأنتجت كون الجسم مركباً من أجزاء لا نهاية لها بالفعل . ومعلوم : أن هذه النتيجة باطلة . أما بيان الأول . فلأن الجسم إذا لقي بأحد طرفيه شيئاً ، وبالطرف الثاني منه شيئاً آخر ، فهاتان الملاقاتان متغايرتان بالفعل ، فوجب أن يكون محلاهما متغايرين بالفعل . ثم نقول : هذان المحلان إن كانا عرضين عاد التقسيم فيه ، ولا بتسلسل بل ينتهي آخر الأمر إلى وقوع الكثرة في ذات الجسم ، فحيشذ ينتصف ذلك الجسم بالفعل . ثم إن كل واحد من ذينك النصفين بلغى النصف

⁽١) من (ط، س) .

⁽٢) بن (ط، س) ،

الثاني بأحد وجهيه دون الثاني. فوجب أن بنتصف ذلك النصف أيضاً بالفعل. فإن كان ذلك الجسم قابلاً لانقسامات لا نهابة لها لوجب أن بجصل فيه أجزاء لا نهابة لها بالفعل على الوجه الذي بيناه. إلا أن هذا القول باطل بانفاق الحكهاء. فثبت: أن النتيجة التي يجب لزومها من هذه الحجة: قول باطل بانفاق الحكهاء الحكهاء. والذي يريد الحكهاء إثبانه، فإن هذه الحجة لا تفيده ولا توجبه [فثبت (١)] أن هذه الحجة حجة مغالطية باطلة.

فإن قال قائل: هب أن مقصود الحكيم لا يحصل من هذه الحجة ، إلا أن أقواماً أخرين لو تمسكوا بها في إثبات أن الجسم مؤلف من أجزاء غير متناهية بالفعل ، فكيف الجواب؟ فنقول ؛ إن هذه الحجة لا تفيد أيضاً هذا المطلوب . وذلك لأن من قال بالكثرة ، فسواء كانت تلك الكثرة متناهية أو غير متناهية فإنه لا بد وأن يعترف بوجود الواحد فيها . لأن الكثرة عبارة عن مجموع الوحدات ، بدون حصول الوحدة . فالقائلون بكون الجسم مركباً من أجزاء غير متناهية ، لا بد وأن يعترفوا بوجود أشياء ، يكون كل واحد منها في نفسه واحداً . إلا أن الحجة المذكورة تبطل وجود الواحد . لأن أي شيء فرض كونه واحداً ، فإنــه لا بد وأن يلقى بمينه غير ما يلقاه يساره . فيكون منقساً فلا يكون (٢) الـواحد : واحداً . فثبت أن هذه الحجة توجب حصول الكثرة بالفعل [ولما أوجبت حصول الكثرة بالفعل ، فقد أوجيت حصول الواحد بالفعل . ولكنها تمنع حصول الواحد بالقعل (")] بالطريق الذي ذكرناه . وإذا منعت من حصول الواحد بالفعل، فقد منعت من حصول الكثرة. فثبت: أن هذه الحجة توجب القول بحصول الكثرة ، وتمتع من القول بحصول الكثرة فهي حجة تفيد نتائج متناقضة . فهي حجة مغالطية ، لا حجة يقينية . فهذا القدر بكفي لبيان أن هذه الدلائل بأسرها : وجنوه باطلة ، غير حقيقية ، ولا يقيشية . وهذا القندر كاف لبيان ضعفها وسقوطها.

⁽۱) بن (ط س) ،

⁽٢) نيکرڻ (م) ،

⁽٣) من (ط ، س) .

ثم نقول : كذب النتيجة يدل على اشتمال القياس على مقدمة كأذبة . فليطلب أن المقدمة الكاذبة ما هي ؟ فنقول : فيه احتمالان :

الأول : أن يقال : هذه الحجة مبنية على أن تلك الأجزاء مسلاقية متماسة ، وذلك باطل عندنا . فإن الحق عندنا : أن كل جوهر فهو مختص بحيز نفسه ، ولا تعلق له البتة بالجوهر الآخر لا بالماسة ، ولا بالملاقـاة . بل الحق : أن الجوهرين إذا وقعا بحيث لا يمكن أن يتخللها ثنالت ، سميناهما بالمتلاقيين وبالمتماسين وبالمتجاورين وبالمتصلين . وإن وقعا بحيث يمكن أن ينخللهما ثالث، سميناهما بالمتباعدين وبالمفترقين وبالمتباينين . فأما أن بمحصل للملاقباة وللمماسة : مفهوم أخر سنوي ما ذكرناه ، فهلذا ممنوع ولا يقال : إن صريح العقل يحكم بأن الجوهرين إذا وجدا ، بحيث لا يمكن أن يتخللهما ثالث ، فإنــه بكون أحدهما الملاقيـاً للأخس، ومماساً له . لأنها نقول : إن عنيتم بالملاقياة والماسة ، نفس كونها واقعين ، بحيث لا يبقى بينهما فرجة ، ولا شيء مغاير . فهذا معقول . إلا أن على هذا التقدير لا يبقى لفولكم : إنه بماس بأحمد وجهيه ما على بمينه ، وبالوجه الثاني ما عـلى يساره : مفهـوم زائد . وإن عنيتم بــه أمراً آخر وراء ذلك ، فهو نمنوع . ولا ينكر أن الوهم والخيال ، يحكم فيه بحصول أمر زائد . إلا أن مذهبكم : أن حكم الوهم والخيال غير مقبول . ألا ترى أن صريح العقل محكم بأن الواقف على طرف العالم ، لا بد وأن يميز الجانب الذي بحاذي وجهه من الجانب الذي يحاذي نفاه . ثم إنكم ذكرتم أن ذلك من عمل الوهم والخيال ، وأنه لا عبرة به البتة . فلم لا يجوز أن يكون الأمر ههنا أيضـاً كذلك ؟ .

وأيضاً: فائتم لما زعمتم: أنه لا بد وأن يحصل بين صعود الحجر بائقسر، ونزوله بالطبع: سكون. فإذا قبل لكم: لو قدرنا أن جبلاً عظيماً، كان ينزل من السياء إلى الأرض في تلك اللحظة. فلو كان ذلك السكون واجباً، لزم أن يكون سكونه موجباً لسكون ذلك الجبل النازل، ثم إنكم التزمتم ذلك، وقلتم هذا، وإن كان الوهم لا يقبله، والخيال لا يساعد عليه، إلا أن البرهان اليقيني لما صاقنا إليه، وجب التزامه. فكذا ههنا: الدلائل التي ذكرناها في إثبات الجوهر الفرد: دلائل يقينية لا تقبل الشك. ثم إن تلك الدلائل توجب القول بنفي الملاقاة، ونفي التماس، فهذا وإن كان على خلاف حكم الوهم والخيال. إلا أنه لا بد من المصير إليه، والاعتراف بحصوله.

السؤال الشاني : لم لا يجوز أن يقال : المماسة والملاقاة من باب النسب والإضافات ؟ والأمور النسبية الإضافية ، لا وجود لها البتة في الأعيان ، بل في الأذهان . فوجب أن يكون . واختلافات المماسات ، توجب وقوع القسمة في الأذهان . لا في الأعيان . وعلى هذا التقدير فإنه لا يلزم وقوع القسمة في الأعيان . فنفتفر في تقرير هذا السؤال إلى تقرير مقدمات :

فالمقدمة الأولى: إن المماسة والملاقاة من باب النسب والإضافات. وظاهر أن الأمر كذلك. فإن التماس نسبة مخصوصة حاصلة بين شيئين متغايرين.

والمقدمة الثانية: بيان أن النسب والإضافات لا وجود لها في الأعيان. فالنسبة والدليل عليه: أن نقول: مسمى النسبة لا وجود له في الأعيان. فالنسبة المخصوصة، وجب أن لا يحصل لها وجود في الأعيان. أما بيان أن مسمى النسبة لا وجود له في الأعيان: هو أنه لو كان [هذا()] المسمى موجوداً في الأعيان، لكان [كل()] ما كان من باب النسب والإضافات، موجوداً في الأعيان، لكان [كللأ) ما كان من باب النسب والإضافات، موجوداً في الأعيان. إلا أن النسبة بتقدير وجودها في الأعيان، كانت صفة قائمة في الغير، فقيانها بالغير، وحلولها في المحل، يكون نسبة لذاتها إلى ذلك المحل، فتكون نسبة النسبة لأاعيان، وإذا ثبت هذا، وجب أن لا يحصل لنوع من أنواع النسبة لا وجود في الأعيان، أي نوع فرض من أنواع النسبة ، وإذا كان مسمى النسبة عا وجود له في الأعيان، أي نوع فرض من أنواع النسبة ، وإذا كان مسمى النسبة عالوجود له في الأعيان، كانت الكيفية القائمة، والخصوصية القائمة به غير

⁽١) من (ط عس) .

[{]۲ٌ} من (م) 🕝

موجودة في الأعيان , وإلا لزم قيام الصفة الموجودة ، بالموصوف المعدوم , وهو عيال . فثبت : أن النسبة الخياصة لا وجود لها في الأعيان . وكنا فيا بينا أن التماس والتلاقي من بياب النسب والإضافات ، فيلزم أن يفال : إن التماس والتلاقي من الأمور التي لا وجود لها في الأعيان ، وإذا لم يكن لها وجود في الأعيان ، امتنع أن يكون اختلاف المماسات موجباً وقوع الكثرة في الأعيان . وعلى هذا التقدير ، فإنه لا يلزم أن يكون (١) الجزء الموجود في الأعيان منفساً .

السؤال الثالث: لو سلمنا أن التلاقي والتماس، حاصل في الأعيان. وسلمنا أن ذلك بوجب أن يكون أحد وجهي الجزء، مغايراً للوجه الثاني منه . لكن لم لا يجوز أن يقال: هذان الوجهان: عرضان قائمان بذلك الجزء. والتعدد إنما وقع في العرضين القائمين بذلك الجزء. فأما أن يقع التعدد في نقس ذلك الجزء في ذاته ، فهذا ممنوع؟ لا يقال: الأعراض يستحيل عليها الملاقاة والمماسة ، وذلك يوجب أن يكون الوجهان الحاصلان في الجزء المتوسط: جزءين منه . لأنا نقول: لا نسلم أن الأعراض يمتنع عليها الملاقاة والمماسة . وهو أن عندكم الأجسام إنما تتلاقى بالسطوح ، والسطوح إنما تتلاقى وبيانه : وهو أن عندكم الأجسام إنما تتلاقى بالسطوح ، والسطوح والخطوط والخطوط والخطوط إنما تتلاقى بالنقط. ثم [إن (٢) عليه بالتلاقي على مذهبكم ليس إلا بالأعراض . فابت : أن المحكوم عليه بالتلاقي على مذهبكم ليس إلا الأعراض . وإذا ثبت هذا فنقول : دليلكم يقتضي أن يكون أحسد جانبي الجوهر مغايراً للجانب الثاني منه . وعندكم : كثرة الجوانب لا معنى لها ، إلا كثرة الإعراض والصفات . فأما وقوع الكثرة في الذات . فكيف يلزم ؟

والذي يؤكد ما ذكرناه : هو أن النقطة في المركز تسامت جملة النقط ، التي يمكن فرضها في الدائرة . بـل هي مسامته لجميع النقط المفترضة في جسم - العالم . والدليل عليه : أن « أقليدس » ذكر في مصادرات المقالمة الأولى : • إن لنا أن نصل بين كل نقطتين خطاً مستقياً » وهذا يدل على أن كل نقطة تفرض ،

⁽١) كون (ط ، س) .

⁽۲) من (م) ،

فإنها تكون مسامنة لجميع ألنقط التي يمكن فرضها في جميع أجسام العالم .

إذا ثبت هبذا فنقول: إن كون النقطة الواحدة ، محاذية لجميع النقط المفترضة في العالم ، لا يبدل على كون النقط منقسمة . وما ذاك ، إلا لأن المحاذاة والمسامتة أمور إضافية . وكثرة الإضافات لا نوجب وقوع الكثرة في المدات . . وإذا ثبت هذا ، فلم لا يجوز أن يكون الحال في اختلاف المماسة واقعاً على هذا الوجه ؟ والله أعلم .

الغصل اثناني في الدلانل المذكورة في نفي الجزء الذي لا يتجزأ المينية على بكء الدركات وسرعتها

اعلم: أن القائلين بالجزء الذي لا يتجزأ اتفقوا: على أنه لا معنى لكون الحركة يطيئة. إلا أن الجسم يتحرك في بعض الأحباز، ويسكن في بعضها، فتختلط الحركات بالسكنات. فالحس يعدك [أن (١٠)] ذلك المختلط حركة موصوفة بالبطء. كها أنا إذا سحقنا الأسفيداج، وسحقنا المداد. وخلطنا بعض تلك الأجزاء بالبعض يابساً. فإن القوة الباصرة تدرك ذلك الجسم المخلوط، بلون متوسط بين السواد والبياض. لا لأجل أنه حصل هناك لون متوسط. لأنا فرضنا كون تلك الأجزاء يابسة. وإذا كانت يابسة نقد بقي الجزء الأسود على سواده، والجزء الأبيض على بياضه. إلا أن تلك الأجزاء لما كانت في غاينة الصغر، عجز الحس عن الوقوف على كل واحد منها بصفت للخصوصة. وإنما حصل له الشعور بذلك المجموع. فلا جرم أدرك ذلك المجموع على لون متوسط بين السواد والبياض. فكذا ههنا لما تحرك الجسم في بعض الأحياز، وسكن في بعضها، وعجز الحس عن الوقوف على كل واحد منها بعينه، لا جرم أحس بالأمر المختلط من الحركة والسكون. وذلك هو الحركة الطيئة.

وأما القائلون بنفي الجزء الذي [لا 'يتجزأ (٦)] فقـد انفقـوا عـلى أن

⁽١) من (ج) ،

⁽۱) من (م) .

الحركة البطيئة : حركة في جميع الأحياز . وأن البطء كيفية قائمة بالحركة .

إذا عرفت هذا ، فنقول : احتج القائلون بنفي الجزء الذي لا يتجزأ . فقالوا : ثبت بالدليل أن الحركة البطيئة لبس يطؤها لأجل تخلل السكنات فيها وإذا ثبت ذلك ، وجب أن يكون القول بإثبات الجزء الذي لا يتجزأ باطلاً .

أما تقرير المقام الأول . وهـو أن بطء الحركات لا مجكن أن يكون لأجل تخلل السكنات . فيدل عليه وجوه .

الأول: إنا إذا فرضنا فرساً شديد العدو، بحيث بسير من البكرة إلى الظهر: عشرين فرسخاً. فنقول: والفلك الأعظم قد دار في مثل هذه المدة: ربع مداره. فلو كان البطء عبارة عن تخلل السكنات، لكان مقدار زيادة سكنات هذا الفرس على حركاته، مساوياً لمقدار زيادة حركات الفلك الأعظم على حركات هذا الفرس. لكن من المعلوم: أن زيادة حركة الفلك الأعظم، على حركة الفرس أكثر من ألف ألف مرة. فيلزم: أن تكون زيادة سكنات هذا الفرس على حركاته كذلك. ولو كان الأمر كذلك، لما ظهرت هذه الحركات الفلكية، في أثناء هذه السكنات (الكثيرة. فوجب أن لا تنظهر تلك الحركات أصلاً في الحس. وحيث كان هذا التالي كاذباً بل كان الحق هو ضده، الحركات أصلاً في الحس. وحيث كان هذا التالي كاذباً بل كان الحق هو ضده، وهو أنا لا نحس البتة بشيء من السكنات، وإنما نحس بالحركات المتوالية المتعاقبة. علمنا: أن التفاوت الحاصل بين سرعة حركة الفلك، وسرعة حركة المقركات، ليس لأجل تخلل السكنات. وذلك يفيد القطع بأن حصول البطء في المقركات، لا يمكن أن يكون لأجل تخلل السكنات.

الوجه الثاني في إثبات هذا المطلوب: وهو أنا نعلم أن الجسم كلها كان أشد ثقلاً ، كان أسرع نزولاً . فإذا فرضنا : أن الجسم قلد بلغ في الثقل إلى حيث تكون حركته خالصة عن السكونات ، ثم فرضنا بأنه بعد ذلك ، صار أنقل مما كان ، وجب أن تصير حركته أسرع مما كانت قبل ذلك . فههنا حصل

⁽١) الحركات (م) .

التفاوت بين هـانبن الحـركتين في السـرعة والبطء ، لا بسبب تخلل السكنــات . وهو المطلوب .

والموجه الشالث: إن النقل بموجب النزول. فإذا كمان النقل مموجباً للنزول، وأنه بهاق في جميع الأوقيات، امتنع أن يموجب الحركة في أجزاء المسافة. ثم إنه بعينه يوجب السكون في جزء آخر، من غير تفاوت بين الجزءين البيتة. قثبت: أن القول بسكونه باطل. وإذا ثبت هذا، ظهر أن التشاوت بين الحركة البطيئة والسريعة، لا يجوز أن يكون لأجل تخلل السكنات.

الموجه الرابع : إنا إذا أخرجنا من مركز الرحى ، إلى محيطه خطأ واحداً . فإنه يجب أن يفرض في ذلك الخط نقط كثيرة . فإذا استدارت الرحى ، ارتسم من كل واحدة من تلك النقط : دائرة . وكل نقطة كانت أقرب إلى المركز . فإن الدائرة المرتسمة منها أصغر ، وكل نقطة كانت أقرب إلى المحيط ، كانت الدائرة المرتسمة منها أعظم .

إذا ثبت عِذا ، فنقول : إذا استدارت الرحى ، فقد استدارت الدائرة ، التي هي طرفي الرحى ، واستدارت أيضاً الدائرة الفريبة من القطب ، فإما أن يقال : كليا نحركت الدائرة العظيمة جزءاً ، فقد تحركت الدائرة الصغيرة جزءاً ، فقد تحركت الدائرة الصغيرة جزءاً ، وذلك عال ، لأنه يلزم أن يكون مدار الدائرة [الصغيرة مساوياً لمدار الدائرة العظيمة . وهو عال . وإما أن يقال : إن الدائرة (١١)] العظيمة تتحرك جزءاً مع أن الدائرة الصغيرة لا تتحرك البتة . وهذا محال أيضاً . لأنه يوجب وقوع التفكك بين أجزاء الرحى . وهو عال . وإما أن يقال : كلها تحركت الدائرة العظيمة ، فإن الدائرة الصغيرة تتحرك حركة أبطء من حركة الدائرة العظيمة . وهذا هو الحق ، وإنه يوجب القطع بأن التفاوت بين البطىء والسريع ، ليس لأجل تخلل السكنات . وهو المطلوب .

الموجه الحمامس : وهو أن المذي ذكرناه في حركة الرحى ، نمذكره في .

⁽۱) بن (ط) .

استدارة الفلك . ويلزم أنه كلما تحركت المنطقة ، فإن الدائرة القريبة من القطب ، قد تحركت بحركة أبطأ [منها(١)] وذلك هو المطلوب .

الوجه السادس: وهو أنا إذا فرضنا فرجاراً ، له شعب ثلاثة . فوضعنا شعبة منه على مركز الدائرة ، والشعبة الثانية على دائرة مدارها خسون جزءاً ، والشعبة الثالثة والشعبة الثالثة على دائرة مدارها مائة جزء . فعندما تتحرك الشعبة الثالثة المحيطة جزءين ، وجب أن تتحرك الشعبة المتوسطة جزءاً واحداً . على المحيطة جزءين ، وجب أن تتحرك الشعبة المتوسطة جزءاً واحداً . على إقياس (٢)] ما ذكرنا في المرحى وفي الفلك . وذلك يوجب حصول البطء . لا بسبب تخلل السكنات .

الوجه السابع: إنا إذا غرزنا خشبة في الأرض. فإذا طلعت الشمس وقع لها ظل على الأرض، ثم كلها ازداد ارتفاع الشمس، انتقص طول الظل. فإما أن يقال: كلها ارتفعت الشمس جزءاً، انتقص من الظل جزء. وهو محال لانه يلزم أن يكون طول الظل، مساوياً لمدار الفلك، وهو محال، وإما أن يقال: قد ترتفع الشمس جزءاً، مع أن الظل يبقى بحاله، ولا ينتقص منه شيء. وذلك محال، وإما أن يقال: كلها ارتفعت الشمس جزءاً، انتقص من الظل أقل من جزء، وذلك يوجب الفطع بأن النفاوت بين السريع والبطيء، لا يكون بسبب تخلل السكنات.

الوجه الشامن: إن الإنسان العاقل، قد يمشي مشياً بطبئاً. فلوكان البطء عبارة عن كونه ساكناً في بعض الأحياز، ومتحركاً في بعضها. فمن المعلوم أن تلك الحركة البطيئة عبارة عن الحركات المختلطة بالسكونات، لكان ذلك الإنسان قد فعل باختياره في بعض الأحياز حركة، وفي بعضها سكوتاً. [لكن (٢)] من المعلوم: أن الفعل الاختياري لا يحصل إلا بالقصد والاختيار.

⁽١) من (ط من) ،

⁽۲) من (م) ،

⁽٢) من (ط).

والفعل الحاصل بالقصد والاختيار، لا يحصل إلا مع العلم، بالفعل المقصود، والأمر المطلوب.

فكان بجب فيمن بمشي مشياً بطيئاً ، أن يعلم بالضرورة : أنه تحرك في الحيز الفلاني ، وأنه ونف في الحيز القلاني . لأن الفعل الذي فعله بقصده واختياره ، لا بد وأن يكون عالماً بأنه كيف اختاره ؟ وكيف أوجده ؟ ولما لم يكن الأمر كذلك ، بل الذي يمشي مشياً بطيئاً ، بعنقد أنه متحرك في جميع الأحوال ، مع صفة البطء . علمنا : أن البطء في الحركة ، لا يمكن أن يكون لأجل تخلل السكنات .

واعلم : أن ههنا وجوهاً كثيرة ، يستندل بها الفائلون بإثبات الطفرة . ونحن نتقلها ، ونبين أنها دالمة على أنه قد تنوجد حبركتان خاليتنان عن تخلل السكنات ، مع أن إحداهما أسرع من الأخرى . وحينئذ تصير تلك الوجوه كلها دالة على أن البطء ليس لأجل تخلل السكنات. فثبت بهده الوجوه: أن التفاوت بين الحركة السريعة والبطيئة ، ليس لأجل تخلل السكنات . وإذا ثبت هذا ، فنقول : وجب أن يكون الجسم قابلًا للقسمة إلى غير النهاية ، وأن يكون الزمان أيضاً قابلًا للقسمة إلى غير النهاية . والدليل عليه : أن المتحرك السريع ، إذا تحرك على جوهر واحد ، في قدر من الـزمان . ففي مثـل ذلك الـزمان ، إذا تحرك المتحرك البطيء على جوهر واحد ، لزم أن يكون البطيء مثـل السريـع . وهو محال . فوجب أن يتحرك المتحرك البطىء في مشل تلك المدة على أقل من الجوهر الواحد . وذلك يوجب انقسام الجوهـر . وأيضاً : المتحـرك البطيء إذا تحرك على جوهر واحد ، في قدر من الزمان . فالسريع إما أن يتحرك على الجوهر الواحد، في مثل ذلك الزمان، أو في أقـل منه. والأول [بـاطل(١)] وإلا لـزم أن يكون السريع مثل البطيء . وإنه محال . بقي الثاني وهو أن السريـ يتحرك على الجوهر الواحد، في أقل من الزمان، الذي يتحرك البطيء فيه على الجوهر الـواحد . فثبت : أن السريع والبطيء إذا تساويا في الزمان ، كانت مسافة

⁽١) بن (ط ، س) ،

البطيء أقل ، فتنقسم المسافة . وأيضاً : السريع والبطيء إذا تساويا في المسافة ، كان زمان السريع أقبل ، فينقسم الزمان . وبهذا الطريق يظهر أن المسافة قابلة للقسمة أبداً [وأن الزمان قابل للقسمة أبداً ") وهو المطلوب ،

نهذا تمام الكلام في تقرير هذه الحجة .

قال المتكلمون: البطء لا يمكن حصوله إلا لأجل تخلل السكنات. والدليل عليه: إنا بينا بالدلائل الكثيرة القاهرة: أنه لا معنى للحركة إلا حصولات متعاقبة، في أحياز متلاصقة، وإذا ثبت هذا، فنقول: البطء، إما أن يحصل حال دخول ذلك الشيء في الوجود، وإما أن يحصل يعد دخوله في الموجود، والأول بناطل. لأننا قد ذكرتا الدلائل الكثيرة في بينان أن الشيء المواحد، يمتنع أن يدخل في الوجود، على سبيل المهلة والتدريم. بل إنما يدخل في الوجود دفعة واحدة، وإذا كان كذلك، امتنع حصول البطء والسرعة في هذه الحالة، وإذا بطل هذا، بقي أن البطء والسرعة إنما يحصل بعد دخول ألشيء في الوجود، فإنه إن بقي ذلك الشيء بعد دخوله في الوجود، فذلك هو السكون، فيكون حصول البطء لأجل حصول ذلك (١) السكون، وإن كنان السكون، فيكون حصول البطء لأجل حصول ذلك (١) السكون، وإن كنان ذلك الشيء بعد دخوله في الوجود: لا يبقى، بيل يفني (١) دفعة وأحدة، ويحدث بعده شيء آخر، بشرط أن يكون حدوثه أيضاً دفعة. فذلك هو ويحدث بعده شيء آخر، بشرط أن يكون حدوثه أيضاً دفعة. فذلك هو السريع، الذي لا يعقل وجود سريع أسرع منه، فثبت بما ذكرتا؛ أن قبول من يقول: إنه توجد حركة أسرع من حركة، لا لأجل تخلل السكنات: مفرع على يقول: إنه توجد حركة أسرع من حركة، لا لأجل تخلل السكنات: مفرع على يقول ن بقول: إنه الحركة عبارة عن الحدوث على سبيل التدريج.

ولما ثبت فساد هذا ، يجب أن نجيب عن الوجوه التي تمسكوا بها .

أما الوجمه الأول : وهو قبوله : 1 لمو كان بطء الحركات ، لأجبل تخلل السكنات ، لوجب أن تكون حركات الفرس المذي يكون شديد العدو ، أقل

⁽١)، مكررة في ﴿ م ﴾ .

⁽٢) مذا (ط) .

⁽٣) بل لا يفتي (م) .

من سكناته بكثير، فنقول: هذا مسلم. لا نزاع فيه. أما قوله: « لو كان الأمر كذلك، لوجب أن لا تظهر تلك الحركات الكثيرة، فيها بين تلك السكنات، فنقول: هذا غير مسلم. وذلك لأن الحركات صفات موجودة. وأما السكنات فإنها عبارة عن عدم الحركات والأعدام لا تكون محسوسة ولا مرئية البتة. وعلى هذا التقدير، فإن الحركات مرئية محسوسة، والسكنات غير محسوسة البتة. فلم يلزم ما ذكرتموه، وهذا بخلاف ما إذا اختلطت الأجزاء الموصوفة بالبياض ، بالأجزاء الموصوفة بالسواد، وكان الغالب هو الأجزاء الموصوفة بالسواد، وذلك لأن في هذه الصورة: كلا اللونين أعني السواد وإما بالعرض عسوساً فيلزم ما ذكرتم ، أما ههنا قالحركة محسوسة (١) . إما بالذات وإما بالعرض ، وأما السكون فإنه غير عسوس ، فظهر الفرق .

وأما الوجه الثاني: وهو قولهم: 3 إن الجسم إذا بلغ في الثقل ، بحيث صارت [حركاته (٢) عند الهوى خالية عن السكنات ، فإذا ازدادا ثقله ، وجب أن تزداد سرعة حركاته . فقد حصل التفاوت ههنا في السرعة والبطء ، لا لتخلل السكنات ، فالجواب عنه : إن المقتضي إنما يعمل عمله إذا كان الأثر ممكن الحصول . فإذا بلغت الحركة في السرعة إلى حد معين ، لا يمكن الزيادة عليه . لم يلزم من ازدياد الثقل ، ازدياد السرعة . فإن بينتم أن السرعة تقبل الزيادة أبداً ، حصل مقصودكم . إلا أن هذا هو أول المسألة .

لا يقال: الدليل عليه: وهو أن الثقل الوافي بإيجاب السرعة الخالصة في الحركة تام لحصول تلك السرعة. فإذا جعل ذلك الجسم أثقل بما كان ، فهذا القدر الزائد من الثقل. لو انفرد لكان مستقلًا باقتضاء لا لمؤثر. فهو أيضاً عال. لأن على التقدير الأولى يلزم أن يقال: لما جعل الجسم الثقيل، أثقل (٣) بما كان. فإنه لا ينزل ولا يهوي، وذلك محال. وعلى هذا التقدير الثاني، يلزم

⁽١) المسرسة (م) .

⁽۲)من (م) .

⁽٣) أنقل . أنقل فيا (م) .

حصول الممكن لا عن مؤثر . وهو محال . ولما بطلت هذه الأجسام كلها ، فحينتُذ لا يبقى إلا أن يقال : إنه لما ازداد الثقل ، وجب أن تزداد السرعة في الحركة . وحينئذ يحصل المطلوب .

هذا تمام تقرير هذا الكلام.

ولقائل أن يقول: لا شك أن الأصل منقدم في الوجود على انضمام الزيادة إليه: فبلوغ الجسم في الثقل⁽¹⁾ إلى حيث يجب أن تكون حركاته خالصة عن مخالطة السكنات: متقدم على انضمام الزيادة إليه. ولما كان الأصل متقدماً في الوجود على هذاه الزيادة ، لا جرم [كان⁽¹⁾] الثقال الحاصل في الأصل ، أولى بالاقتضاء من الثقل الحاصل في الزيادة .

وأما الوجه التالث: وهو قولهم: ١ لما كان النقل موجباً للنزول والهوى . فلم (١) صار بحيث يوجب الحركة في يعض أجزاء المسافة ، ويوجب السكون في البعض الأخر ؟ فنقول: إما أن نثبت كون السرعة أيضاً . فلما اجتمع هذان الثقلان . فالقدر الحاصل من [السرعة (٤)] في الحركة . إما أن يحصل بهذبن المقدارين من الثقل ، أو يحصل بأحدهما دون الثاني ، أو لا يحصل بواحد منها ، والأول باطل . لأنه يقتضي وقوع الأثر الواحد بحو ثرين مستقلين بالاقتضاء ، وذلك محال . لأن الأثر [مع] (٥) المؤثر المستقل بالاقتضاء يكون واجب الحصول . وما يكون واجب الحصول ، كان غنياً عن غيره . فإذا اجتمع على الأثر الواحد : مستقلان مؤثران ، لزم أن يستغني بكمل واحد منها ، عن كل واحد منها . فيلزم أن يصدق على واحد منها ، وكونه واحد منها . وإنه محال .

وأما القسم الثاني: وهو أن تقع تلك السرعة بأحد المؤثرين دون الثاني.

⁽١) العقل (م) .

⁽۲) زیادة .

⁽۲) فار (م) .

⁽٤) س (ط) س).

⁽۵) من (ط ، س٠) . .

فهو أيضاً باطل. لأن كل واحد من الثقلين ، مستقبل باقتضاء ذلك القيدر من السرعة . فلو ترجح أحدهما عبلى الآخر ، في كنونه مقتضياً لذلك الأثر ، لـزم رجحان أحد طرفي المكن على الآخر لا لمرجح . وهو محال(١) .

وأما القسم الثالث: وهو أن يندفع كل واحد منها بالأخر، ولا يحصل الأثر، أو يحصل العالم ملاء أو تجوّز حصول الخلاء (٢) فيه فإن قلنا: بالملاء فلا شك أن الحجر النازل، لا بد وأن يخرق اتصال الهواء فيه، عند نزول الحجر، وإذا ويتصلب. وإذا كان كذلك، فالهواء إذا تصلب وتلبد، وقف الحجر، وإذا وقف زالت تلك الصلابة، فحينتذ ينزل ولا تزال هذه الأحوال تتعاقب، وبسيبها تتعاقب الحركات والسكنات. وأما إذا أثبتنا داخل العالم، فعل هذا التقرير، لا نقول: العالم كله خلاء. لأنا نرى أن الهواء إذا تموج فقد يبلغ تموج الهواء في القوة إلى حيث يقلع الجبال، ويهدم الصخور، ويحوج البحار والعدم المحض لا يكون كذلك، وحينئذ يعود الوجه الذي ذكرناه على تقرير كون العالم ملاء.

نعم . لو قدرنا أحيازاً خمالية عن جميع الأجسام . فعلى ذلك النقمايو ، وجب أن يبلغ نزول الحجر إلى أقصى درجات السرعة .

وأما الوجوء الأربعة الباقية : وهي حركة السرحى وحركة الفلك وحركة الفرجار ، وحركة الظل(٢) ، فالجواب عنها سيأني بعد ذلك .

وأما الوجه الثامن. فالجواب عنه: أن يقال: لم لا يجوز أن يقال: إن الماشي حصل في أعضائه العجز والإعياء، فلأجل حصول هذه الحالة، يتوقف على بعض الأحياز. فإذا توقف قليلًا، زال ذلك الإعياء، وعادته القوة، فيقوى على الحركة، فلأجل هذا السبب، يفعل ذلك الفاعل في بعض الأحياز: الحركة، وفي بعضها: السكون؟

وههنا آخر الكلام في الجواب عن هذه الكلمات. والله أعلم.

⁽١) وإما محال (م).

⁽Y) ILKa (d).

⁽٢) الطول (م) .

.

.

·

.

.

الفصل الثالث في حكاية وجوه احتج بما من قال بالطفرة

وهي أيضا صالحة إنّ يصّح بما في اثبات أنم قد قودٍ عركتان خاليتان عن مذافق المكنات. مع أنه تكون إحداهما أقد مرمة من اللقري.

احتج القائلون بالطفرة بوجوه :

الأول: إنا إذا قدرنا ثلاثة أجزاء متماسة ، على هذه [الصنورة(١)] : 0 0 0 0 ثم وضعنا [فوق(١)] طرفه الأين جزءاً ، ثم تحرك هذا الخط بكليته ، يحيث دخل الألف مكاناً جديداً ، ودخل الباء في مكان الألف ، ودخل الجيم في مكان الباء . ثم قدرنا : أن عند حركة الألف إلى المكان الجديد ، تحرك ذلك الجزء الفوقاني ، من الألف إلى الجانب الأيمن أيضاً . فهذا الجزء بعد هذه الحركة ، حصل في حيز . فهذا الجزء . إما(١) أن يحصل فوق المكان الجديد الذي دخل الألف فيه ، أو وصل إلى حيز آخر على عين ذلك الحيز . والأول باطل . وإلا لزم أن يفال : إنه لم يتحرك عن مماسة الألف . لكنا فد فرضناه متحركاً عنها ، فبقي الثاني . فعلى هذا التقدير يكون الجزء الفوقاني ،

١) من (ط) والدوائر الثلاثة في (م) مكتوب عليهم : ١ ، ٣ ، ١ . ٨ .

⁽۲) من (م) .

⁽۴) إغارم) .

قد تحرك في حيزين ، حال ما تحرك [الجزء(١)] السفلاني في حيز واحد .

وعند هذا قال القائلون بالطفرة : إن هذا يدل على القول بالطفرة .

وأما الفلاسفة : فإنهم احتجوا بهذا الكلام على إثبات أمور .

أحدهما : إن هذا بدل على أن الزمان قابل للقسمة [أبيداً (٢)] وذلك لأن في الزمان الذي تحرك الجزء التحتاني في حيز واحد ، فقد تحرك الجزء الفوقاني في جزءين . فيكون ذلك الزمان منفسها إلى قسمين .

وثانيها: إن هذا بدل على أن المسافة قابلة للقسمة أبداً. وذلك لأن الزمان لما كان منقسها ، وقد تحرك فيه الجزء السفلاني ، في حيز واحد . فالواقع في نصف ذلك الزمان ، هو الحركة على نصف تلك المسافة . فيلزم كون تلك المسافة منقسمة .

وثالثها: إن هذا يدل على أنه قد توجد حركتان خاليتان ، عن نحالطة السكنات . مع أنه تكون إحداهما أسرع من الأخرى . لأن ههنا حركة الجزء التحتاني ، خالية عن نحاليطة السكنات . وكذلك أيضاً حركة الجزء الفوقاني خالية عن نحالطة السكنات ، مع أن حركة الجزء الفوقاني ، أسرع من حركة الجزء التحتاني .

فهذه (٣) الحجة أفادت هذه الطالب الثلاثة .

الحجة الثانية: أن نقول: ليكن الخط المفروض بحالت الأولى ، وعلى صفته المذكورة. إلا أنه عندما تحركت كلية ، الخط إلى الجانب الأين ، تحرك الجزء الفوقاني إلى الجانب الأيسر. فنقول: إن الجزء الفوقاني لما انتقل من عاسة الألف إلى الجانب الثاني . فإما أن يصبر ملاقياً للباء أو للجيم . والأول باطل ، لأن على هذا التقدير ، قد دخل الباء في مكان الألف ، فالجزء الفوقاني لو يقي

⁽۱) بن (ط) .

⁽٢) من (س) .

⁽٣) لأن هذه الحجة (م).

ملاقياً للباء ، لزم أن يقال : إنه دخل الباء في مكان الألف . فالجزء الفوقاني لو بقي ملاقياً للباء ، لزم أن يقال : إنه لم يتحرك البتة . لكنا قد فرضناه منحركاً على مضادة حركة الخط الأسقل . ولما بطل هذا ، ثبت : أن الجزء الفوقاني يصير عند هذا الفرض ملاقياً للجيم . فالجزء الفوقاني قد انتقل من الجزء الأول إلى الجزء الثالث ، حال ما انتقل الجزء التحتاني من الجزء الأول إلى الجزء الثاني . وحينئذ تحصل المطالب الثلاثة المذكورة في الوجه الأول .

الحجمة الثالثية : [إن (١)] البئر الذي عمقها مائة ذراع . إذا كان في منتصفها خشبة ، وعلق عليها حبل مقداره خمون ذراعاً ، وعلى بالطرف الآخر من الحبل : دلو . فإذا أرسلنا حبلاً آخر مقداره خمون ذراعاً من رأس البئر ، وشددنا بالطرف الثاني من هذا الحبل الثاني معلاقاً . فإذا علقنا ذلك المعلاق على طرف الحبل الأول ، ثم جررناه إلى رأس البئر فإن الدلوينتهي من أسفل البئر إلى أعلاه في الزمان الذي ينتهي المعلاق فيه ، من وسط البئر إلى أعلاه . وذلك يفيد القول بالطفر ، عند من يقول به . أو كون إحدى الحركتين أسرع من الأخرى ، مع خلو كل واحد منها عن نخالطة السكنات .

واعلم: أنا إذا قدرنا بئراً [يكون طولها ، مقداراً ينتهي عند التنصيف ، إلى الواحد . مثلاً : قدرنا بئراً (٢)] طوله أربعة وستون ذراعاً . فإذا نصفنا هذا البئر بالخشبة المذكورة بنصفين ، بحيث يكون طول كل واحد من هذين النصفين : اثنين وثلاثين ذراعاً . ثم نصفنا النصف الفوقان ، وجعلنا في منتصفه خشبة ، بالصفة المذكورة وعلقنا عليه حبلاً ، مقداره ستة عشر ذراعاً ، ثم علقنا على أسفله معلاقاً ، على طرف الحبل الأول ، ثم نصفتا النصف الفوقان ، بالطريق الذي تقدم . وعملنا بالنصف الباقي ما ذكرناه ، إلى أن ينتهي إلى الذراع الواحد . فإذا أخذنا حبلاً بمقدار ذراع ، وعلقنا على طرف معلاقاً ، وأرسلناه إلى البئر ، وعلقنا معلاقة بالحبل المشدود بالخشبة الأولى . فإذا معلاقاً ، وأرسلناه إلى البئر ، وعلقنا معلاقة بالحبل المشدود بالخشبة الأولى . فإذا

⁽۱) من (س) ،

⁽٢) من (م) .

انجر ذلك المعلاق إلى رأس البئر ، انجر الدلو من أسفل البئر إلى أعلاه . ففي الزمان الذي انتقل المعلاق الأعلى إلى رأس البئر وهو مقدار ذراع انتقل الدلو من أسفل البئر إلى أعلاه ، وهو أربعة وستون ذراعاً .

واعلم: أنا لو فرضنا طول البئر مائة ألف ألف ذراع، وعملنا العمل المذكور، فإنه بجب أن ينتقل الدلو من الأسفل إلى الأعلى، مع كون تلك المسافة مائة ألف ألف ذراع.

وإذا عرفت ذلك ، فهذا يدل على ثبوت المطالب الثلاثة : وهي انقسام المسافة أبداً ، وانقسام المرمان أبداً ، وحصول التفاوت في السرعة والبطء من غير تخلل السكنات .

الحجة الرابعة: إذا فرضنا سفينة تنصرك ، إلى جانب . وفرضنا إنساناً كان في تلك السفينة ، وهو يتحرك إلى ضد حركة السفينة . ففي الزمان الذي تحركت السفينة بمقدار جزء . إن تحرك الرجل بمقدار جزء ، ذهب الزائد بالناقص ، فيلزم : أن يبقى الرجل واقفاً في مكانه . وهذا هو السبب في وقوف الكواكب المتحيرة في الرؤية . وأما إن تحرك أكثر ، لزم القول بالطفرة على قول البعض ، والتفاوت في السرعة والبطء على قول الحكياء .

الحجة الخامسة : إن الشمس كلما تطلع ، وصلت الأنوار في الحال إلينا ، دفعة واحدة ، والأنوار أجسام . وقطع هذه الأجسام ، هذه المسافة العظيمة ، في هذه اللحظة اللطيفة ، لا يمكن إلا بالطفرة ، أو لأجل أنه لا نهاية لمراتب السرعة .

الحجة السادسة : إنا إذا سددنا الكوة . خرجت الأجزاء النورانية ، دنعة واحدة . وهذا لا يمكن إلا بالطفرة .

فهذه جملة الوجره المذكورة في هذا الباب.

والقائلون بالطفر يتمسكون بها في إثبات الطفرة ، والقائلون بحصول حركة ، أسرع من حركة أخرى ، مع خلوها عن مخالطة كل السكتات . قـد .

يتمسكون بها أيضاً . والله أعلم .

وأما القائلون بإثبات الجزء اللذي لا يستجرأ : فقد أجابوا عنها :

أما الحجة الأولى والثانية: فقد أجابوا عنهما: بأن قالـوا: إنها مبنية على أن المتمكن بجوز أن يتحرك، حال حركة مكانه، إلى جهة حركة مكانه، أو إلى خلاف تلك الجهة. وهذا الجواز ممنوع، فلا بد من إقامة الدلالة على الجواز.

وأما الحجة الثالثة : فالجواب عنها : إن حركة المعلاق . لا بـد وأن يتخللها السكنات ، وإما أن يذهب ذلك المعلاق بميناً ويساراً . فإن خلا المعلاق عن هذين النوعين ، فلا نسلم إمكان حركة الدلو ، يل ينقطع ذلك الحبل .

وأما الحجة الرابعة: فلا نسلم أن حركة السفينة، إذا لم يتخللها السكنات. فإن الرجل الجالس فيها، يمكنه أن يتحرك [والدليل(١)] عليه: أن السفينة إذا تحركت إلى جهة تحركات خالية عن تخلل السكنات. فإذا فرضنا أن الرجل الجالس فيها [إذا تحرك إلى(٢)] خلاف جهة السفينة، بحركته الاحتيارية، فمن المعلوم: أن من تحرك إلى جهة، فإنه بحصل في تلك الجهة. فإذا تحرك إلى جهتين متضادتين: إحداهما بالقصد والاختيار، والأخرى بتبعية فإذا تحرك السفينة، فحينئذ يلزم أن يحصل الجسم الواحد دفعة واحدة، في حيزين ختلفين، وذلك محال.

وأما الحجة الخامسة والسادسة : فالجواب عنهما : أن ذلك بناء على أن النور جسم ، ينفصل من جوهر الشمس ، وينزل إلى هذا العالم ، وذلك عنوع . بل النور كيفية تحدث من المضيء في القابل المقابل .

⁽١) من (س) .

⁽۲) ښ (س) .

.

. .

الغُصل الرابع في

أنواع أذرس من الدلائل على نفي الجوهر الفرد الجنية على الدركة

الحجة الأولى: أن نقول: إذا دارت الرحى. فإما أن يقال: مها تحرك الطوق العظيم جزءاً، فإنه يتحرك البطوق الصغير جزءاً. وذلك محال. وإلا لزم أن يكون مدار الدائرة الصغيرة، مساوياً لمدار الدائرة العظيمة. وإما أن يقال: إنه قد يتحرك الطوق [العظيم (')] جزءاً مع أنه لا يتحرك من البطوق الصغير شيء [البنة (')] وذلك باطل . لأن هذا يقتضي تفكيك أجزاء البرحى بعضها عن البعض .

رذلك باطل لرجوه :

الأول: إن الحس يدل على أن الحجر الصلب ، بل الأملس ، لا يصير عند استدارته ، كالدقيق الذي لا يتصل بعض أجزائه بالبعض .

الثاني: إنا نفرض الكلام في الفلك . وحينت كيتنع عليه النفرق والتمزق . لأنا بينا: أن الخرق على الفلك محال . وأيضاً: فإنا نتمسك بقوله تعالى: ووبنينا فوقكم سبعاً شداداً (١٠) ، وإذا كانت الأفلاك أبداً متحركة على الاستدارة ، وكانت [الحركة على (٤)] الاستدارة ، توجب النفرق والتمزق ،

⁽۱) من (س) ،

⁽۲) ش (م) .

⁽۲) النا ۱۲

⁽٤) من (س) ،

وجب أن لا تكون الأفلاك موصوفة بالشدة والإحكام ، وذلك على خلاف نص القرآن . وأيضاً : نتمسك بقوله تعالى في صفة السموات : • فارجع البصر هل ترى من فطور (١) • ؟ ولو كانت الأفلاك متخرقة متمزقة ، لوجب أن تكون كلها خروقاً . وذلك على نقيض قوله تعالى : ﴿ هل ترى من فطور ﴾ ؟

والشالث: إن الإنسان لو وضع عقب على الأرض ، ثم أدار نفسه على عقبه ، دورة تامة . لزم أن يقال : إنه في تلك الجالة ، تفككت أجزاؤه ونفرقت وتمزقت . والحس يدل على أن ذلك باطل : فإن هذا الإنسان يعلم من نفسه : أنه بقي متصل الأجزاء ، كما كان قبل ذلك . لا سيما وعند المعتزلة : أن افتراق أجزاء البنية يوجب الموت .

الرابع: إن القول بتفكك أجزاء الرحى ، يقتضي أن يقال: إن كل واحدة من تلك الدوائر ، يجب أن يعلم : أنه كم ينبغي أن يسكن ؟ وكم ينبغي أن يتحرك ؟ حتى لا تتغير تلك الأجزاء عن مسامتاتها ومناسباتها ، التي كانت موجودة . ومعلوم : أن أعقل الناس لا يهتدي إلى هذه الحالة ، فضلًا عن أجزاء الحجر ، مع أنها جمادات خالية عن القهم والإدراك .

إلا أن المتكلمين يقولون: إن إله العالم يحرك كل واحد منها في بعض الأحياز، ويسكنها في البعض، على وجه تبقى تلك المسامنات والمناسبات كها كانت. ومثل هذا الفعل من الإله الحكيم غير مستبعد، ولما ثبت بالدليل: أنه لا يجوز أن يقال: إنه عند حركة، الدائرة العظيمة جزءاً، تتحرك الدائرة الصغيرة أيضاً جزءاً ناماً. وثبت: أنه لا بجوز أن يقال: عند حركة الدائرة العظيمة جزءاً [لا يتحرك من الصغيرة شيء البنة، بقي أن يقال: إن عند حركة العظيمة حركة العظيمة ، إلى غير النائرة الصغيرة، أقل من جزء، وذلك يفيد كون كون المقدار قابلاً للقسمة، إلى غير النهاية.

واعلم : أن هذه الحجة تقتضي انقسام الزمان والمسافة معا إلى غير

⁽١) اللك (٢) .

⁽۲) بن (س) .

النهاية . لأن الكبرى إذا قطعت جزءاً ، ففي مثل ذلك الزمان ، قطعت الدائرة الصغرى ، أقل من جزء . فتنقسم المسافة والدائرة الكبيرة . وإذا (أ) قطعت مثل المقدار الذي قطعتها الدائرة الصغيرة ، فإنها تقطع مثل ذلك المقدار ، في أقل من ذلك الزمان . فثبت : أن الدائرة الصغرى قاسمة للمسافة ، والكبرى قاسمة للزمان . واعلم : أنه لا يختلف وجه الاستدلال . مسواء فرضتم الكلام في استدارة الفلك . بل الكلام ههنا أقوى وأولى ، للوجوه التي تقدم ذكرها .

الحجمة الثانية: الخشبة المغروزة في الأرض. عند طلوع الشمس يقمع ظلها في جانب المغرب، وعند ارتفاع الشمس بمقدار جزء، إما أن ينتقص من الظل بمقدار جزء، وإما أن لا ينتقص شيء من الطل أصلاً، وإما أن ينتقص من الظل بمقدار أقل [من جزء (١)].

والأول باطل . وإلا لـزم أن يكون طـول الظل ، مثـل مدار ربـع الفلك الأعظم .

والثاني أيضاً باطل لوجوه :

الأول: إنه لو جاز أن ترتفع الشمس جزءاً ، مع بقاء النظل كها كنان . فلم لا يجوز أن ترتفع بمقدار جزءين وثلاثة وأربعة ، مع بقاء النظل كها كنان ؟ ومعلوم [أنه (٣)] باطل .

واثناني: إن الشمس حين كانت حاصلة في نقطة معينة من ذلك المدار، فإنه يخرج من مركز الشمس خط على الاستقامة ، ويحر برأس تلك الخشبة ، وينتهي إلى طرف ذلك النظل . فإذا انتقلت الشمس من تلك النقطة إلى نقطة أخرى . فهل يخرج خط آخر من مركز الشمس ، ويحر بالاستقامة على طرف تلك الخشبة ، وينتهي إلى طرف ذلك الظل ؟ فلو قدرنا أن طرف الظل باق بحاله في الوقتين ، لزم أن يحصل للخط المستقيم رأسان ، في الجانب الذي

⁽١) الكبيرة إذا (م، ط).

⁽۲) من (ط عس) ،

⁽۱۲) مُن (ط عس) ،

يتعلق بالشمس ، وذلك محال ، والدليل عليه : أن النقطة التي منها انشعب الرأسان ، وافترق الخطان . إذا فرضنا قيام خط عليها ، فوجب أن يكون ذلك الخط قائماً على هاتين الشعبتين ، فيلزم أن تكون الرزاويتان الحادثتان من الجانبين : قائمة ، والقوائم كلها متساوية . فيلزم أن يكون الرائد مثلا للناقص . وهو عال . ولما يطل القسمان الأولان المذكوران في الدليل ، ثبت : أنه مهما ارتفعت الشمس بحقدار جزء ، فإنه ينتقص من الطل أقل من جزء . وذلك يوجب القول بفساد الجزء الذي لا يتجزأ .

الحجة الثائثة: إذا أخذنا فرجاراً ذا شعب ثلاثة، ورضعنا رأس الشبعة الأولى منه على مركز الدائرة، ورأس الشعبة الثانية منه على محيط دائرة مركبة من خسين جزءاً، ورأس الشعبة الثائثة منه على محيط دائرة أخرى محيطة بالأولى، مركبة من مائة جزء، ثم نقول: إما أن يقال: مها قطع رأس الشعبة الثائثة الموضوعة على الدائرة المحيطة المركبة من مائة جزء: حزءاً، فإنه يقطع رأس الشعبة الثانية الموضوعة على الدائرة المركبة من خسين جزءاً بتمامه. وإما أن لا يتحرك البتة. وإما أن "كون يتحرك البتة. وإما أن "أ يتحرك على أقل من جزء والأول يقتضي أن تكون الدائرة المحيطة . والثاني يقتضي انكسار ذلك الفرجار، والثالث يقتضى انقسام الجزء.

واعلم : أن هـذه الدلائـل الثلاثـة في الحقيقة : شيء واحـد والاختلاف واقع في المثال .

الحجة الرابعة من الدلائل المبنية على الحركة: إنا إذا فرضنا جوهرين متماسين ، وفرضنا فوق أحدهما جوهراً . ثم انتقل ذلك الجوهر من مكانه ، إلى الجوهر الثاني . فنقول : هذا الجوهر المتحرك إما أن يكون موصوفاً بالحركة ، حال بقائه على الجوهر الأول ، أو حال(١) حصوله في الجوهر الثاني . أو يقال : [إنه(١)] إنما يكون موصوفاً بالحركة فيها بين هاتين الحالتين . والأول باطل .

⁽١) أن لا رم) .

⁽٢) الأول وحال (ع).

⁽۲) من (م) .

لأنه ما دام يكون بانياً على الجوهر الأول ، فهو بعد لم يتحرك . والثاني باطل . لأنه إذا وصل بتمامه إلى ملاقاة الجوهر الثاني ، فقد حصلت الحركة ، وانقطعت . ولما بطل القسمان ، ثبت : أنه إنما يكون متحركاً فيها بين هانين الحالتين . وذلك يوجب القول بانقسام الجوهر .

الحجة الخامسة: إن الجُسم قد يكون ظله مثليه (١) في وقت من السنة فيكون مثله من الظل : ظل نصفه . إذا ثبت هذا ، فنقول : الجسم اللذي تكون أجزاؤه وتراً ، يكون ظله شفعاً . فيكون لظله نصف . وقد ثبت : أن تصف ظله ظل نقسه ، فيكون لهذا الجسم : نصف . وحيئلذ يلزم انقسام الجوهر الفرد .

واعلم: أن للمتكلمين أن يجيبوا عن الحجة الأولى: فيقولوا: إن هذه الحجة لو صحت، فإنها توجب كون حجر الرحى، مركباً من أجزاء لا نهاية لها بالفعل. وذلك عال. فثبت: أن هذه الحجة تنتج نتيجة بطلة، فوجب القطع بأن هذه الحجة باطلة. وإنما قلنا: إنها توجب كون حجر [الرحى (٢٠] القطع بأن هذه الحجة باطلة. وإنما قلنا: إنها توجب كون حجر [الرحى إلى مركباً من أجزاء لا نهاية لها بالفعل. وذلك لأنا إذا أخرجنا من مركز الرحى إلى عيطه: خطاً. افترض في ذلك الحط نقط (٢) غير متناهية، على مذهب نفاة الجزء. فإذا استدار الرحى، فإنه يرتسم من كل واحدة من تلك النقط دائرة معينة. وكل دائرة من تلك الدوائر، كذلك القد اختص كل واحد من التي تكون أبعد منه (٤) وإذا كان الأمر كذلك، فقد اختص كل واحد معينة من تلك الدوائر المكنة، بخصاصية معينة. وهي قبول حركة معينة، بمقدار معين من السرعة والبطء. فإن تلك الحركة بـذلك القدر المعين من السرعة والبطء. فإن تلك الدائرة. فثبت: أن كل واحدة من تلك النقط قد اختص بخاصية معينة، عتنعة الحصول في الأخر. وقد ثبت: أن الاختلاف في الختص بخاصية معينة، عتنعة الحصول في الأخر. وقد ثبت: أن الاختلاف في

⁽۱) مثله (م) .

⁽٢) من (م) .

ر(۲) من (م) ،

⁽٤) منها (ط ، س) .

الصفات والأعراض ، يوجب حصول المغايرة بالفعل ، فوجب أن تحصل المغايرة بالفعل بـين جميـع تلك النقط . فإذا كـانت النقط الممكنـة فيهـا غـير منذاهيـة بالفعل ، لزم أن بحصل في تلك الدائرة ، أجزاء لا تهاية لها بالفعل .

وإنما قلنا : إن ذلك محال . لأن ما لا نهاية له لا يمكن الحركة من أوله إلى آخره ، في زمان مثناه بالفعل . فوجب أن لا تتم تلك الدورة في زمان متناه . وحيث تحت هذه الدورة ، علمنا : أن ذلك باطل . فثبت عما ذكرنا : أن هذه الحجة لو صحت ، لأفادت نتيجة باطلة ، فوجب القطع بأن هذه الحجة باطلة مغالطية .

وإذا ثبت هذا فنقول: ظهر بها ذكرنا: اشتمال هذا البدئيل على مقدمة باطلة. فلها تأملنا لم نجد فيه مقدمة بمكن الطعن فيها [إلانه] قولهم : : [إن القول بنفكك حجر الرحى باطل و فقلنا: إنه لم يثبت بالبرهان بطلانه ، فوجب التزامه لئلا يلزمنا إنكار الدلائل القطعية ، الدالة على إثبات الجوهر الفرد ،

والذي يدل على أن التزام هذا الكلام مع كونه مستبعداً في الخيال : ليس بممتنع قطعاً . وجوه :

الأول: إن النقسيم اليقيني [قد دل (٢)] على أن المداهب المكنة في الأجسام البسيطة ، ليست إلا أحد هذه الثلاثة . وذلك لأنا نقول : هذا الجسم البسيط . إما أن يكون في نفسه مركباً من الأجزاء ، وإما أن لا يكون كذلك بل كان في نفسه شيئاً واحداً ، كما هو عند الحسّ كذلك . فإن كان مركباً ، فهو إما أن يكون مركباً من أجزاء غير متناهية ، أو من أجزاء متناهية .

فتبت : أن المذاهب المكنة في الأحسام البسيطة ليست إلا هذه الثلاثة :

أحدهما: قول من يقول: إنها مركبة من أجزاء متناهية .

وثانيها : قول من يقول : إنها مركبة من أجزاء غير متناهية .

⁽۱) بن (ط) س).

⁽٢) بن (ط، س).

وثالثها : قبول من يقول : إنها في نفسها شيء واحد ، وليس نيه تأليف من الأجزاء ، ولا تركيب من الأبعاض ،

إذا عرفت هذا ، فنقول : أما القول بكون الجسم مركباً من أجزاء متناهبة . فإنه يلزم عليه القول بتفكك حجر الرحى ، وبنفكك أجزاء الفلك . وهو بعيد جداً . وأما القول بكون الجسم مركباً من أجزاء غير متناهبة . فإنه يلزم عليه أن يتحرك المتحرك على أجزاء غير متناهبة بالفعل ، في مدة متناهبة . وذلك أشد امتناعاً من التزام تفكك حجر الرحى ،

وأما القول بأن الجسم البسيط شيء واحد في نفسه ، فهذا يلزم عليه أيضاً : أنواع من المحالات :

فأحدهما: ما بينا أن على هذا القول: يلزم أن يكون تقسيم الجسم إعداماً له ، وأن البعوضة إذا وقعت في البحر ، وغرست إبرتها في البحر فيلزم أن يقال: إن تلك البعوضة أعدمت البحر الأول ، وخلقت هذا البحر الجديد . ومعلوم أن التزام هذا ، أشد امتناعاً من التزام تفكك حجر الرحى .

وثانيها: إنا بينا: أن المقاطع التي يمكن حصولها في الخط، يكون كل واحد منها مختصاً بخاصية معينة، وهي قبول النصفية والثلثية والربعية، وسائر ما لا نهاية له من المفاصل، ومع اختصاص كل واحد منها بخاصية معينة، متنعة الحصول في غيره فإنه لا يكون الامتياز حاصلاً بالفعل وذلك أشد امتناعاً من النزام وقوع النفكك في حجر الرحى.

وثالثها: إن القائلين بكون الجسم قابلاً لانقسامات غير متناهية التزموا أن يؤخما من الخردلة صفائح يغشى بها وجه العرش والكرسي والسموات والأرضين ألف ألف مرة . ومعلوم : أن هذا أشد استبعاداً ، من التزام تفكك حجر الرحى .

ورابعها: وهو أنكم قلتم: إن كبل واحد من تلك الانقسامات التي لا نهايـة لها محكن بـالفعل ، وسلمتم: أن وجـود واحد منهـا، لا يمنع من حصـول الاخـر في الوجـود. فيلزمكم أن تسلموا: أن تلك الانقسـامـات التي لا نهايـة

لها , ممكنة بحسب الأحماد ، وبحسب الاجتماع . ثم زعمتم : أن محروجها بأسرها إلى الوجود : ممتنع . فيلزمكم : أن تجمعوا بين النقيضين في الصحة . ومعلوم أن ذلك أعظم في الاستبعاد من النزام وقوع التفكك في حجر الرحى .

وخامسها: إنكم قلتم: « الواقف على طرف العالم لا يميز بين الجانب الذي يحاذي وجهه . وبين الجانب الذي يحاذي قفاه » فإذا قبل لكم: إن هذا عما لا يقبله العقل . أجبتم عنه : بأن هذه النفرة والإنكار من عمل الوهم والخيال , ولما سافنا الدليل الدال على تناهي الأبعاد إلى الترام ذلك ، فتحن نلتزمه ولا نبالي به . فإن مفتضى الدليل العقلي ، أولى بالقبول من مفتضى الوهم والخيال .

وسادسها: إنكم لما أوجبتم جصول السكون من الحركة الصاعدة والهابطة للحجر، التزمتم أن تكون الخردلة الصاعدة سبباً لتوقيف الجبل العظيم النازل في الجور, وقلتم: إن هذا وإن كان مستبعداً، إلا أنه لما ساقنا الدليل [إليه(١٠)] وجب التزامه .

وسابعها: إنه ألا كان مذهبكم: أن الجسم متصل واحد في نقسه ، وليس مركباً من الأجزاء سواء قيل: إنها متناهية أو غير متناهية . لزمكم أيضاً: أن تقولوا: إن الزمان ليس مركباً من الأنات المتنائية ، سواء قيل : إنها متناهية ، أو غير متناهية . بل قلتم : الزمان كمّ متصل ، وهو متصل واحد ، قابل للقسمة إلى غير النهاية ، فإذا قيل لكم : الزمان عبارة عن الماضي وعن المستقبل . وهما معدومان . وأما الآن فهو طرف الزمان . وهو طرف به يتصل الماضي بالمستقبل , فإن قيل لكم : أا كان الماضي والمستقبل معدومين . فلو جعلنا الآن سبباً لاتصال أحدهما بالآخر ، لزمنا أن تقول : إن أحد المعدومين متصل بالمعدوم الآخر ، يطرف موجود . وذلك ياطل ، لأن المعدوم نقي عض ، وعدم صرف . فكيف يعقل فيه الاتصال والانقصال ؟ ومعلوم : أن المزام هذا المحال ، أبعد من تفكك الحجر ،

⁽١) من (ط) .

فئبت بما ذكرنا: أن مذهبكم: أنكم إذا وجدتم برهاناً عقلياً على صحة شيء. فيإذا صار ذلك الدليل معارضاً بشيء مستبعد جداً. الشرمتم ذلك المستبعد، ولا تلتفتون إليه، فكذا ههنا لما دلت الدلائل اليقينية على إئبات الجوهر الفرد، ثم لزم على إثبات الجوهر الفرد: وقوع التفكك في حجر الرحى ولزم [على (")] القول بكون الجسم مركباً من أجزاء غير متناهية: عالات أقطع وأشنع من هذا الإلزام، وجب النزامه وترك الالتفات إليه.

فهذا ما عندي من البحث في هذا الدليل.

وههنا سؤال آخر : وهنو أن بعض مثبتي الجوهر الفرد ، قبال : و القول بتفكك حجر الرحى ، لازم أيضاً على القائلين بنفي الجنوهر القرد . وذلك لأن حجر الرحى ، قد حصلت الدائرة الكبيرة فيه ، وحصلت الدائرة الصغيرة في داخل تلك الدائرة الكبيرة . ولا شبك أن المحيط متصل بالمحاط [به (٢)] قإذا تحرك المحبط حركة مربعة ، وتحرك المحاط به حركة بطيئة ، لزم تفكك إحداهما عن الأخرى . فثبت : أن القول بالتفكك لازم ؛ .

ولمجيب أن يجيب عن هذا السؤال: فيقول: لا نسلم أنه يأزم من كون إحدى الدائرة أسرع من الدائرة الأخرى، وقوع التفكك بينهما. وذلك لأن إحداهما وإن تحركت قليلاً إلا أن تلك الحركة القليلة يبقى سمتها مع الشيء، الذي تحرك كثيراً. كما كان قبل ذلك. ولما بقي السمت بسبب هذا القدر من الحركة. لم يلزم وقوع التفكك. فهذا هو الكلام على هذا الدليل.

وأما الحجة الشائلة : وهي التمسك بحال انتقبال النظل فنقبول : هذا الإشكال إنما يلزم ، لو قلنا : المؤشر في انتقاص النظل ، هو ارتضاع الشمس : فأما إذا أسندنا ذلك إلى الفاعل المختار . فالإشكال زائل ،

وتمام الكلام في المعارضات سبق^(٣) في دليل الرحى .

⁽۱) بن (س) ،

⁽۲) من (س) ،

⁽٢) وما سبق (م) .

وههنا وجه أخر في السؤال زائد على ما تقدم وهو أنا نقول ؛ إنا قد دللنا على أن حدوث الشيء على سبيل التدريج : غير معقول ، وكذا عدمه بلل الحدوث على سبيل التدريج : عبارة عن حدوث أشياء ، على سبيل التعاقب . والعدم على سبيل التدريج : عبارة عن عدم أشياء على سبيل التعاقب . والشيء الواحد وحدة حقيقية لا يحدث إلا دفعة ، ولا يعدم إلا دفعة . ويستحيل أن يكون الذي عدم قبل ، هو عبن ذلك الذي عدم بعد . بل ذلك عدم قبل : شيء آخر ، مغاير للأول .

إذا ثبت هـذا ، فنقول : إن هـذا الظل لا يعـدم دفعـة في الحس ، وإنمـا يعلم على التدريج فوجب أن يكون معنى عندمه : هو أنه يعندم منه شيء فشيء . وكل واحد مما عدم في تفسم ، فهو في نفسم شيء واحد ، وإنما عدم دفعة . فإذا كان هذا العـدم مستمراً ، وقـد دللتا عـلى أن هذا العـدم المستمر ، معناه : عدم أشياء على التعاقب والتلاصق . فلو كنان هذا الخط الحناصل من الظل منفسهاً إلى غير النهاية ، وجب أن يحصل عنـ د عدمـ ، عدم أمـ ور منتاليــة متلاصقة إلى غير النهاية ، وكل واحد منها يقع في أن واحد : فيلزم : تتالي أنات غير متناهية بالفعل . لا سيها لما تعاقبت تلك الأنبات ، وتوالت . ويمتنع أن يوجد منها اثنان دفعة واحدة . بل الحاصل هو العدم بعد العدم . وكل واحد من تلك العدمات واقمع في الآن ، لزم منه القول بحصول آن بعد آن . وإذا كانت تلك العدمات غير متناهية بالفعل ، لزم أن تكون تلك الأنات غير متناهية بالفعل ، فيلزم أن يكون ما لا نهاية له من الأمور الموجودة بالفعل ، قد وجــد ، مع كونها محصورة بين حاصرين . وذلك محال . قبت بما ذكرنا : [أن الفول(١)] بأن عدم ذلك الظل ، عدم واحد متصل : قول باطل . وإنه لو كان الحق أن ذلك الظل يقبل انقسامات لا نهاية لها ، توجب أن محصل هناك عدمات متغايرة بالفعل لا تهاية لها ، وأن بحصل هناك آنات بالفعل لا نهاية لهـ ا ولما كان ذلك باطلًا فاسداً ، علمنا : أن ذلك الظل لا يقبل إلا انقسامات متناهية , وهو المطلوب ,

⁽١) من (ط) س) .

وهذا هو بعينه الجواب عن الفرجار الذي يحصل له شعب ثلاثة .

وأما الحجة الترابعة : وهي قنولهم : 1 الحزء إذا انتقسل من جزء إلى جراء آخر ، فإنه لا يكون متحركاً حال بقائه على الجزء الأول . لأنه ما دام كذلك . فإنه بعد لم توجد الحركة ، ولا يكون متحركاً حال [بقائـه على الجـز، الأول(١٦) حصوله على الجزء الثاني . لأنه إذا صار كذلك ، فقد حصلت الحركة باطل ، وذلك لأنا نعلم : أن الصورة والصفة قد يكون معدوماً ، ثم يصير موجوداً . فنقول : إنه ما دام يكون معدوماً ، فهـ و بعد لم ينتقــل إلى الرجــود ، وإذا صار موجوداً ، فقد حصل الانتقال وانقرض والقضى ، فوجب أن يقال : إنما يكون منتقلًا من العدم إلى الوجود في الحالة المتـوسطة ، بـين كونــه معدومـــأ وبين كونه موجوداً . فيلزم على هذا : إثبات حالة متنوسطة بنين كونـه معدومـاً وبين كونه موجوداً . ومعلوم أن ذلك باطل . ثم إنه لا جواب عن هذا الخيال ، إلا أن يقال: إنه كان في الآن الأول معدوماً محضاً ، وفي الآن الثناني صار موجوداً محضاً . ولا واسطة بدين كونه معدوماً وبين كنونه منوجوداً . وأن هنذا الخيال الحاصل من كونــه متنقلًا من العــدم إلى الوجــود : عمل الــوهـم وتصويــر الحيال ، وليس له حقيقة أصلًا البتة . وإذا ثبت أنه لا بعد من المصير إلى هذا الجواب، في هذا المقام . فهو بعينه جوابنا عها ذكروه من الشبهة . فإنا نقـول : الجزء كان عاساً للجزء الأول ، ثم صار عاساً للجزء الثاني . وليس بين هاتين الماستين حالة متوسطة مغايرة لهما في الحقيقة . بل هذه الحالة المتوسطة موجودة في الوهم وفي الخيال . والذي يدل على أن الأمر كذلك : أنه لو حصل بين كون [ذلك(٢)] الجزء مماساً للجزء الأول ، وبين كونه مماساً للجزء الثاني : حمالة متوسطة هي الحركة . فنقول : ذلك الجزء عند حصول تلك الحالـة المتوسطة . إما أن يكون حاصلًا في حيز معين ، أو يكون حاصلًا في حيز غـير معين ، أو لا يكون حاصلًا في شيء من الأحياز أصلًا . فإن كـان الأول ، وهو حـال كونــه

⁽۱) مقط (ط، س)،

⁽۲) من (ط باس) -

متحركاً ، كان حاصلاً في حيز معين ، بطل ما يقال : إن الحركة : حالة تحصل قبل حصوله في حيز معين . وأما الشائي فهو باطل . لأن الجيزء المعين محوود معين . فحصوله في حيز معين⁽¹⁾ في نفس الأمر محال . وأما الشالث وهو أن يقال : إنه حال كوته متحركاً ، فهو حجم ومقدار . فحصوله لا في شيء من الأحياز محال ، فنثبت بهذا البرهان القاهر : أنه لا معنى للحركة إلا الحصول الأول في الأحياز محال ، فنثبت بهذا البرهان القاهز : أنه لا معنى للحركة إلا الحصول المحلول في الحيز الشائي ، وأنه إذا توالت هذه الجصولات في الأحياز التعاقبة ، فذاك هو الحركة . وعند هذا تبطل الشبهة المذكورة بالكلية .

وأما الحجة الخامسة: وهي قولهم: والجسم قد يكون في وقت من السنة ، ظله مثليه . وإذا كان كذلك ، فمثله من الظل ظل نصفه ، فالجسم الذي تكون أجزاؤ ، فرداً ، وجب أن يكون منقساً » فجوابه : أن نقول : إذا كان ظله مثليه [فإنما نقول : إن مثله (٢)] من الظل ظلّ نفسه ، إذا كان له نصف . فإنا نقول : ظله يساويه مرتبن ، ولا نقول : إن مثله من الظل : ظل نفسه . فينا نقول : طله يساويه مرتبن ، ولا نقول :

⁽١) غير معين (ط) .

⁽٢) بن (ط ، س) .

الفصل الخانس في

حكاية أنواع من الدلائل لنفاة الجزء متعلقة بذات الجسم وبكهنم متحيزا

الحجة الأولى: قالوا: قد ثبت في علم المنطق: أن الماهية إذا كانت مركبة من مقومات. فإنه يمتنع العلم بتلك الماهية، إلا بعد العلم بتلك المقومات [وذلك لأنه لا معنى لتلك الماهية إلا مجموع تلك المقومات (أ)] فرجب أن يكون العلم بتلك الماهية، موقوفاً على العلم بتلك المقومات (أ)] إذا ثبت هذا، فنقول: لو كان الجسم مؤلفاً من الأجزاء التي لا تتجزأ، لوجب أن يكون العلم بكون الجسم جساً وحجماً ومقداراً: موقوفاً على العلم بحصول تلك الأجزاء، لكن معلوم أنه ليس كذلك. فإن جميع الناس يعلمون بحصول تلك الأجزاء، لكن معلوم أنه ليس كذلك. فإن جميع الناس يعلمون كون الأرض والماء جساً. مع أنهم لا يخطر ببالهم كونها مؤلفة من الأجزاء التي تتجزأ. لا تتجزأ . قتبت : أن هذه الأجسام يمنع كونها مؤلفة من الأجزاء التي تتجزأ . فهذا غام [هذا إ⁴⁷] الدليل .

الحجة الثانية: قالوا: والجوهر الفرد. إما أن يكون لمه قدر من السطول والعرض، وإما أن لا يكون كذلك، فإن كان الأول كان منقسهاً لا محالة. وإن كان الثناني فعنه ضم بعضها إلى البعض، وجب أن لا محصل(3) السطول

⁽۱) من (ط،س)

⁽٢) العبارة مكررة في (م).

⁽۲) من (طهاس) .

⁽غ) يتحصل (م).

والمقدار . لأن عند انضمام بعضها إلى البعض [إن (١)] حدث الطول والعرض فيها ، صار عند الانضمام ، كل واحد منها طوبلاً عريضاً ، فيعود الإلزام . وإن لم يحدث الطول والعرض (١) عند الانضمام ، فحينئذ لم يحدث المقدار ، ولم يحدث الطول والعرض البتة . فوجب أن لا يحصل للمجموع حجم ومقدار . وذلك باطل .

والجواب عنه : إن هذا أيضاً وارد عليكم . لأن عندكم : الجسم مركب من الهيولي والصورة . ثم إن الناس يتصورون كون الأرض جسماً ، وكون الماء جسماً مع الشك في كونها مركبة من الهيولي والصورة . فثبت : أن الـذي أوردوه علينا ، وارد عليهم أيضاً .

فإن قالوا: العلم بكون الجسم مركباً من الهيولى والصورة: علم بديهي ضروري ، حاصل لجميع العقلاء . والدليل عليه : أن كل من أراد أن يخير عن ماهية الجسم ، وأن يذكره بصفته الحقيقية ، قال : إنه الجوهر الذي يحن فرض الأبعاد الثلاثة [فيه . ولا شك أن هذا الكلام إشارة إلى معقولين : أحدهما : الجوهر القابل للأبعاد الثلاثة (1) والثاني : نفس تلك الأبعاد الثلاثة . فثبت : أن صريح العقل قضى ههنا بوجود قابل ، وبوجود مقبول : فالقابل هو الجوهر ، والمقبول هو الأبعاد الثلاثة . ولا معنى للهيولى إلا لقابل ، ولا معنى للصورة إلا الأبعاد الثلاثة المقبولة . قثبت : أن صريح العقل حاكم بأن الجسم مركب من الهيولى والصورة .

قلنا: [هذا مدفرع , لأن تعريف الجسم بأنه الجوهر القابل للأبعاد الثلاثة : كلام (٢٠)] ذكره بعض الفلاسفة . وأما الباقون فإنهم قالوا : ماهية الجسم ماهية متصورة بنفسها ، غنية عن التعريف ، وليس لها حقيقة إلا هذا الحجم ، وإلا هذا الامتداد . فثبت : أن على هذا القول فالكلام الذي عولوا عليه ساقط .

⁽١) من (ط عس).

⁽٢) والعرض فيها صار عند (م).

ثم تقول: الجواب عنه: إن كل واحدة منها مقوم لماهية الجسم، من حيث إنه شيء له حجم ومقدار وأما إذا اعتبرناه من حيث إنه شيء مغاير للجزء الآخر، فهو بهذا الاعتبار ليس مقوماً لماهية الجسم، ولا يمتنع في العقل أن يكون شيء له اعتباران. وهو بأحد الاعتبارين مقوم لماهية الشيء، وبالاعتبار الثاني لا يكون مقوماً لتلك الماهية، وإذا ثبت هذا، فنقول: إذا اعتقدنا في جسم: كونه جسماً. فنحن نعرف أنه جسم من أوله إلى آخره. قأما الأجزاء الحاصلة فيه: مئة، أو مئتا ألف. فهذا الاعتبار غير داخل في تقويم ماهية الجسم، فلا يجب من العلم بماهية الجسم: العلم بكمية هذا العدد،

والجواب عن الحجة الشائية : إن كمل واحد من الأجزاء وإن لم يكن في نفسه طويلًا إلا أنه إذا انضم إليه غيره ، صار طويلًا . كما أن كمل واحد من حبات الحنطة وإن لم يكن في نفسه منا واحداً إلا أن مجموعها يصير منا . فكذلك ههنا . والله أعلم .

	•	
		•
·		

الفصل **السادس** في

الدلائل المستنبطة من المندسة على نفي الجوهر الفرد

اعلم: أن المسطحات، إما أن تكون دوائس، أو مضلعات، وأول المضلعات هو المثلث، ثم المربع، وهكذا عمر على وفق مراتب الأعداد،

فلنبدأ بذكر الدائرة والكرة: فنقول: ذكروا: أن الدليل دل على إمكان وجود الدائرة والكرة. ومتى صبح القول بها، وجب القول ببطلان الجوهر الفرد. فنفتقر في تقرير هذا الدليل، إلى بيان مقامين: الأول: أن القول بصحة الدائرة والكرة حق . والثاني: أنه متى كان القول بالدائرة والكرة حقاً، كان القول بالجوهر الفرد باطلاً.

أما المقام الأول . وهو إثبات الكرة والدائرة . فللفلاسفة فيه طريفان : تارة يقيمون الدلالة على إثبات القول بالدائرة . وإذا ثبت القول بالدائرة ، لزم منه إثبات القول بالكرة . وتارة يعكسون هذا الطريق ، فيقيمون الدلالة على إمكان وجود الكرة . وإذا ثبت القول بإمكان الكرة ، لزم منه القول بإثبات الدائرة .

أما الطريق الأول: فتقريره: أنا نقيم الدلالة على إثبات الدائرة. ثم إذا بينا بالدليل ثبوتها فحينئذ فرعنا على إثباتها، القول بإثبات الكرة. فنقول: الذي يدل على إمكان وجود الدائرة: وجهان: الأول: إنا نتخيل بسيطاً مستوياً ، وتتخيل خطاً مستقياً متناهياً في ذلك البسيط ، ونتخيل إحدى نهايتي ذلك الخط ثانية ، ونتخيل جميع ذلك الخط متحركاً في ذلك البسيط ، حول تلك النهاية الثابتة ، إلى أن يعود إلى الموضع الذي منه بدأ بالحركة . فحينتذ يجدث من هذه الحركة دائرة . لأن رأس الخط إذا تحرك على الاستدارة ، إلى أن عاد إلى موضعه الأول . فيلا شك أن طرفه المتحرك ، قد تحرك على مسافة ما . فتلك المسافة طول ما . والنقطة لا مساحة ألما . فتلك المسافة التي تحركت عليها النقطة ليس لها عرض . فهي إذن خط محيط بذلك المسافة التي تحركت عليها النقطة ليس لها عرض . فهي إذن خط محيط بذلك السطح . والنهاية الثابتة الساكنة من هذا الخط المستقيم ، هي حاصلة في وسط هذا السطح المستدير . وكل الخطوط المستقيمة الخارجة من خلك الوسط إلى ذلك المحيط : متساوية . لأن كل خط يخرج من ذلك الوسط الى ذلك المحيط : متساوية . لأن كل خط يخرج من ذلك الوسط الى ذلك المحيط : فثبت : أن هذا الشكل دائرة . والأشياء المتساوية لشيء واحد : متساوية . فثبت : أن هذا الشكل دائرة .

الوجه الثاني في إثبات المدائرة: ما ذكره الشيخ و أبو على بن سينا و في الشفاء و و النجاة و فقال: و نفرض جسماً ثقيلًا رأسه أعظم قدراً من أصله ، ونفرض كونه قائماً على بسيط مسطح قياماً مستوباً . ولا شك أن هذا الذي فرضناه: أمر ممكن الوجود ، لأنه لما كان ثقل الجانب الأعلى ، منساوياً من كل الجوانب ، فحينتذ لا يكون بأن يميل إلى بعض الجوانب ، أولى بأن يميل إلى الباقي . لأن الثقل الموجب للزول حاصل في جميع الجوانب على السوية . فإن حصل الميل إلى جانب واحد مع هذا الغرض ، لزم الترجيح من غير موجع ، مع أنه عال ، وإذا امتنع هذا الغسم ، لم يبق بعده إلا أنه يبقى واقفاً في الهواء . ثم لنفرض في هذا الجسم أنه زائل عن الاستقامة ، حتى سقط . فههنا لا يخلو . إما أن يقال : إنه حال نزوله ، بقيت النقطة التي في أسفل ذلك الجسم : محاساً للوضع الذي كان مماساً له حال وقوقه ، أو يقال : إنه بقيت في الجسم : محاساً للوضع الذي كان عاساً له حال وقوقه ، أو يقال : إنه بقيت في هذه الحالوب . وإن كان الأول لزم أن يقال : إن كل تقطة مفروضة في رأس ذلك الجسم ، فقد فعلت ربع دائرة . وذلك يقيد المطلوب . وإن كان الثاني ، فنقول : تلك المنطة . إما أن يقال : إنها انجرت على ذلك السطع ،

أو يقال : إن حال نـزول الطرف الأعـلى إلى [الجانب الأسفـل ، فـإن الـطرف الأسفل : تحرك إلى الجانب الأعلى . والقسم الأول بــاطل(١٠)] لأن تلك الحـركة _ لو حصلت . لكانت إما أن تكون طبيعية أو قسريـة أو إرادية . والأول بـاطل . لأن هذا الجسم ثقيل. والجسم الثقيل لا تكون حركته الطبيعية: الانجرار على السطح . والناني أيضاً باطل . لأن هذا انقاسر ليس إلا نزول الطرف الأعلى منه إلى الأسقل. وهذا المعنى لا يوجب انجرار الطرف الأسفل على السطح، فإن هذا القسم إنما حصل من حيث أن النصف الأعلى من هذا الجسم متصل بالنصف الأسفل منه ، اتصالاً قوياً سانعاً من الانفصال . وهذا يفتضي أن يقال : إن النصف الأعلى ، إذا أخذ في النزول ، فإنه يأخذ النصف الأسفل في الصعود . وعلى التقدير ، فإن هذا الجسم ينقسم في الوهم إلى قسمين . فالنصف(١) الأعلى يدرّل من الأعلى إلى الأسفىل طبعاً ، والنصف الأسفىل إلى الأعلى قسراً . وبين القسمين حد معين . هو مركز للحركتين . وكل واحد من النصفين قد نعل بحركته قوساً من الدائرة . وذلك يقتضى أن يكون القول بالدائرة أمر ممكن الوجود . فثبت بهذين الوجهين : أن الفول بالدائرة حق صحيح . وإذا ثبت هذا ، فنقول : وجب أن يكون القول بالكرة حقاً . وذلك لأنا إذا أخذنا نصف دائرة ، وأثبتنا خط القطر بين نقطتين هما القطبان ـ وأدرنما القوس حتى تعود إلى موضعها الأولى، فحينئذ تحصل منه الكرة. ولما كان جميع ما فرضناه أمراً ممكناً ، وثبت أن اللازم على الممكن ممكن ، ثبت : أن القول بالكرة أمر مكن . فهذا هو الطريق الأول .

وأما الطريق الثاني: فهو أنا نبين: أن الكرة ممكنة الوجود في نفسها، ثم نبين: أن الكرة لما كانت ممكنة الوجود، كانت الدائرة أيضاً ممكنة الوجود، وتقريره: أن نقول: الدليل على وجود الكرة: أنه لا شك في وجود الجسم والجسم إما بسيط، وإما مركب، فإن كان بسيطً، فلا بد له من [شكل ؟]

⁽۱) من (م) ،

⁽٢) فإن النصف (ط، س).

⁽٢) من (ط) س) .

بسيط تقتضيه طبيعتَه البسيطة ، ومقتضى البسيط شيء واحد ، منشابه الأجزاء ، وما سوى الكرة من الأشكال لا يكون متشابه الأجزاء . فإن المضلعات يكون جانب منها زاوية ، وجانب آخر خطاً ، وجانب آخر مسطحاً . وأما الكرة فإنها شكل متشابه الأجزاء (1) ، فوجب أن يكون شكل البسيط هو الكرة . وأما إن كان الجسم مركباً ، فهذا المركب إنما تركب عن البسائط . فالبسيط موجود . وحينئذ يعود الكلام الأول . فثبت بما ذكرنا : أن الكرة موجودة . وإذا ثبت القول بوجود الكرة ، لزم الاعتراف بوجود الدائرة . لأن الكرة إذا قطعت قطعاً مستقياً ، فإنه لا بد وأن تحصل الدائرة من موضع القطع ، فهذا تمام الكلام في إثبات الكرة والدائرة .

وأما المقام الثاني فهو في بيان أنه لما كان القول بالدائرة والكرة حقاً ، كــان القول بالجوهر الفرد باطلًا . فتقريره من وجوه :

الأول: إنا إذا فرضنا خطاً مستقياً ، مؤلفاً من أجزاء لا تتجزأ . فنقول: إن هذا الخط عتنع جعله دائرة . وإذا امتنع جعل هذا الخط دائرة ، امتنع تحصيل الدائرة . أما بيان المقام الأول . فالدليل عليه : إنا إذا أدرنا ذلك الحظ ، يحيث تصير بواطنها في داخل الدائرة ، متلاقية . فياما أن تكون ظواهرها من الخارج متلاقية ، وكانت ظواهرها أيضاً كذلك متلاقية . وجب أن تكون مساحة باطن هذه الدائرة ، مسارية لمساحة ظاهرها . ثم إذا وضعنا على كل واحد من تلك الجواهر . جوهراً آخر من الخارج ، حتى حصلت دائرة أخرى محيطة بالأولى . فنقول : بواطن هذه الدائرة المحيطة ، منطبقة على ظواهر تلك الأولى . وقد كانت ظواهر تلك الأجزاء متلاقية ، فوجب أن تكون بواطن هذه الدائرة المحيطة ، وجب أن تكون بواطن ظواهرها أيضاً متلاقية ، وجب أن تكون البواطنها ، التي هي مساوية لظواهر (١٤) الدائرة الداخلة ، التي هي مساوية لبواطنها ، التي هي مساوية ليطواهر الدائرة المداخلة ، التي هي مساوية لباطنها . فيلزم : أن يكون ظاهر الدائرة المحيطة ، مساوياً لباطنها . فيلزم : أن يكون ظاهر الدائرة المحيطة ، مساوياً لباطن الدائرة المحيطة ، مساوياً لباطنها . فيلزم : أن يكون ظاهر الدائرة المحيطة ، مساوياً لباطنها . فيلزم : أن يكون ظاهر الدائرة المحيطة ، مساوياً لباطن الدائرة المحيطة ، مساوياً لباطنها . فيلزم : أن يكون ظاهر الدائرة المحيطة ، مساوياً لباطن المحيطة ، مساوياً لباطن الدائرة المحيطة ، مساوياً ال

⁽١) الأعل (م) .

⁽Y) الظاهر (م) .

الداخلة . ثم إنا نفرض أن دائرة ثالثة أحاطت بتلك الثانية . وهكذا يحيط بكل دائرة أخرى ، حتى يبلغ ذلك الثخن إلى أن يصير مساوياً لثخن العسرش والكرسي ، مع أنه لا يزيد عدد أجزائها على عدد أجزاء [الدائرة (١)] الصغيرة الأولى . ومعلوم أن ذلك باطل . وهذه المحالات إنما تلزم من قولنا : إنها لما جعلنا ذلك الخط المركب من الأجزاء التي لا تتجزأ: دائرة ، فإنه كما صارت [بواطنها في داخل الدائرة متلاقية ، فكذلك صارت (١)] ظواهرها خارج الدائرة متلاقية . ولما كان المحال إنما لمزم من هذا الغرض ، علمنا أنه باطل ، فبقي القسم الثاني : وهو أن يقال : بواطنها صارت متلاقية ، وأما ظواهرها فما صارت متلاقية ، وأما ظواهرها فما

وإذًا ثبت هذا ، قنقول : إن هذا يبطل القول بالجوهر الفرد من وجهين :

الأول : إن تلك الأجزاء لما صارت بواطنها متلاقية متماسة ، وبقيت ظواهرها متباعدة متباينة . فمن المعلوم : أن الأشياء المتلاقية مغايرة للأشياء المتباعدة . فوجب كون تلك الأجزاء منقسمة ،

والثاني: إن كل واحد من تلك الفرج. إما أن يتسع لجوهر فرد، أو لا يتسع له. والأول بوجب القسمة. لأن تلك الأجزاء لما كانت متلاقية من بعض الجوانب، وكانت متباعدة من جانب آخر، وكانت تلك الفرجة بحيث يدخل فيها جوهر واحد. قحيئة لا يكون هذا الجوهر أصغر من تلك الجواهر التي تلاقت بواطنها وتباعدت ظواهرها. والشيء الذي يوجد، ما يكون أصغر من منه : يكون متقساً.

وأما القسم الثاني : وهو أن كل واحد من تلك الفرج ، لا يتسع للجوهـر الواحد , فحينئذ يكون كل واحد من تلك الفـرج ، أصغر من الجـوهر الفـرد .

⁽١) من (ط، س) .

⁽٢) من (ط ي س) .

⁽٢) أصغر عيامته كان منقساً [الأصل] .

فيكون الجوهر الفرد منقساً. فهذا كله لبيان [أن (1)] الخط المركب من الأجزاء التي لا تتجـزاً لا يمكن جعله دائـرة. وإذا ثبت هـذا، وجب أن يمتنـع (1) تحصيل الدائرة مطلقاً. لأن على القـول بالجـوهر الفرد، لا معنى للجسم، إلا خطوط مضمومة بعضها إلى بعض. فلها كـأن واحد منها مانعاً من تكوين الدائرة، لزم أن تكون الدائرة ممتنعة عقلاً قظهر بما قلنا: إن الدائرة والكرة: عكنة الوجود. وثبت: أنه يلزم من وجودهما، بـطلان القول بـالجوهـر الفرد. فيلزم: أن يكون القول بالجوهـر الفرد.

الوجه الثاني في بيان أنه يلزم من المقول بالكرة والدائرة نفي الجوهر الفرد: هو أنا إذا وضعنا جوهراً فرداً. فإن ألصقنا بيمينه أو بيساره: جزءاً وحصل منه خط عمد من اليسار إلى اليمين. وإن ألصقنا بأسفله أو يأعلاه جزءاً ، حصل منه خط عمد من الأعلى إلى الأسفل . ولا تحصل الدائرة والكرة البئة . فثبت: أن الدائرة لا تحصل إلا إذا انصل أحد الجزءين بالآخر ، فيا بين الجانب [الأين (٣)] والجانب الأسفل . وكلها كانت الدائرة أوسع ، كان اليال الجانب الأسفل أكثر ، وكلها كانت الدائرة أضيق ، كان إلى الجانب الأسفل أكثر . ولما كان لا نهاية لمراتب الدائرة في الضيق والسعة ، فكذلك لا نهاية لمراتب الدائرة في الضيق والسعة ، فكذلك لا نهاية لمراتب الدائرة في الضيق والسعة ، فكذلك لا نهاية لمراتب الدائرة في الضيق والسعة ، فكذلك لا نهاية لمراتب الدائرة في الضيق والسعة ، فكذلك لا نهاية لمراتب الفسام ذلك الجزء إلى أقسام لا نهاية لما

الوجه الشائث في بيان أنه يلزم من القول بالدائرة والكرة ، حصول القسمة : وهو أنا إذا فرضنا دائرة فوضعنا [فوق(أ)] كل جزء منها جزءاً آخر ، فحينئذ تحصل دائرة ثانية مساوية للأولى في السعة . ويصير ذلك سبباً لحدوث الإسطوانة ، لا لحدوث الكرة . قثبت : أن الكرة لا تحصل إلا إذا وضعنا على متصل كل جوهرين (أ) من الدائرة ، جوهراً من الدائرة الشانية . حتى تكون

⁽۱) من (ط، س).

⁽۲) يتبع (م) .

⁽١) من (ط، س) .

⁽٤) بن (ط ع س) .

⁽٥) الجوهرين (م).

الدائرة الثانية أصغر مداراً من الدائرة الأولى ، حتى تصير صبباً لحدوث الكرة . ومتى وقع الجزء الواحد على متصل الجزءين ، لزم القول بالقسمة .

الوجه الرابع من الوجوه المبنية على إثبات الكرة والمدائرة: أن نقول: كل واحد من هذه الأجزاء (١): متحيز وحجم. وكل متحيز فهو متناه. وكل متناه فإنه بحيط به حد واحد [أو حدود (١)] والذي يحيط به حد واحد هو الكرة. والذي يحيط به حدود هو المضلعات. فكل واحد من هذه الأجزاء. إما كرة وإما مضلع. فإن كان كرة لزم القول بكونه منقساً. لأن الكرات إذا ضم بعضها إلى بعض، حصلت الفرج فيها بينها، ويكون كل واحد من تلك الغرج، أصغر من تلك الأجزاء. وكلها وجد شيء أصغر منه، كان منقساً. فوجب كون تلك الأجزاء منقسمة. وأما إن كانت مضلعة ، كان القول بقبولها للقسمة أقوى. لأن جانب الزاوية يكون لا محالة أضيق وأقل حجاً ، من جانب الضلع. وما كان كذلك ، كان منقساً . فثبت أن كل واحد من تلك الأجزاء. إما أن يكون كرة وإما أن يكون مضلعاً . وثبت أن على كلا التقديرين : وجب كونه قابلاً المقسمة . فيلزم القطع بكون تلك الأجزاء قابلة للقسمة . وهو المطلوب .

الوجه الخامس من الوجوه المبنية على القول بالدائرة والكرة: إنا إذا أخرجنا خطأ مستقياً ، وأخرجنا من طرقه قوساً من دائرة . فكلها كانت الدائرة أوسع ، كانت الزاوية الحادثة من ذلك الخط المستقيم ، ومن قوسي تلك الدائرة أوسع . وإذا كان لا نهاية لمراتب اتساع الدائرة ، وجب أن يقال : إنه لا نهاية لمراتب انساع الدائرة ، وجب أن يقال : إنه لا نهاية لمراتب انساع تلك الزاوية . ثم إنها مع انقسامها إلى الاقسام التي لا نهاية لها ، نكون أقل من القائمة الواحدة . وهذا يقتضي أن يكون قبول الزاوية القائمة لانقسامات لا نهاية لها ، يكون بطريق الأولى (٢٠ . وأيضاً : كلها كانت الزاوية الحادثة ، من قطر الدائرة [ومن القوس أوسع ، كانت الزاوية الحادثة من حدة

⁽١) الأحياز (م) .

⁽١) من (ط، س) .

⁽١) الأول (م) .

الدائرة (١)] ومن العمود القائم على طرف ذلك القطر أضيق . وإذا كان لا نهاية لمراتب اتساع الزاوية الأولى ، فكذلك لا نهاية لمرانب ضيق الدائرة الثانية .

فهذا جملة الوجوه المستنبطة من القول بالكبرة والدائرة ، الدالـة على أن القول بالجوهر الفرد باطل . والله أعلم .

(١) من (ط ع س) .

الفصل السابع في

النظر في أن المؤائل المذكورة في اثبات الدائرة والكرة هل هي صحيحة قوية أم ضعيفة واهية؟

اعلم: أن الكلام في هذا الفصل بقع على نوعين:

أحدهما : بيان أن دلائلهم في إنبات الدائرة والكرة ضعيفة . والنوع الثاني : إقامة الدلالة على أن القول بالدائرة والكرة باطل .

أما النوع الأول: فنقول: لا نسلم صحة شيء من السوجوه التي ذكرتموها في إثبات الدائرة والكرة. أما السوجه الأول وهو قولكم: وإنا نسكن طرف الخط المتناهي، ثم إنا نديره حتى يرجع إلى موضعه الأول، وحينئذ يرتسم من رأسه دائرة، فنقول: هذا الدليل إنما يتم لو ثبت أنه يمكن بقاء أحد طرفيه ساكناً ثابتاً في جميع زمان حركة ذلك الخط وأنتم ما ذكرتم دليلاً على أن ذلك ممكن. وإذا لم يثبت بالدليل صحة هذه المقدمة، بقي دليلكم باطلاً.

واعلم : أن جميع مباحث الهندسة مفرعة على أصول أربعة : الدائـرة . والكرة ، والمخروط ، والأسطوانة .

والمهندسون إغما أقاسوا الدلالة على صحة هذه الأصول الأربعة يهذا الطريق: أما الدائرة فقد أثبتوها بحركة كلية الخط، حال بقاء أحد طرفيه ماكناً. وأما الكرة فقد أثبتوها بحركة نصف الدائرة، حال كون القطر ساكناً. ويقرب من إثبات الكرة: إثبات الشكل البيضي والشكل العدسي. وهم أثبتوا الشكل البيضي بحركة ما يكون أقل من نصف الدائرة على قطره الأطول، مع

بقاء ذلك القطر ساكناً. وأثبتوا الشكل العدسي بحركة ما يكون أعظم من نصف الدائرة ، مع بقاء ذلك القطر ساكناً . وأثبتوا المخروط بالمثلث الذي يكون قائم الزاوية . ثم فرضنا سكون أحد الأضلاع المحيطة بتلك الفائمة ، وحركة سائر الأضلاع ، حتى يعود إلى وضعه الأول . وأثبتوا الإسطوانة . بما إذا أرتفعت الدائرة ، وانخفضت ، حال بقاء مركزها على الخط المستقيم .

فهذه الأشياء التي هي أصول الهندسة ، وعليها تتفرع جميع مباحثهم . إنما أثبتوها بهذا الطريق . ثم إنه لم يثبت بدليل إقناعي ، فضلاً عن كلام برهاني : أنه يمكن بقاء تلك النقطة ساكنة ، حال حركة ذلك الخط ، أو حال حركة ذلك المثلث . والعجب العجيب من هؤلاء المهندسين : يسمون هذا الطريق : بالهندسة المتحركة . ولو احتاجوا في إثبات فرع ضعيف خسيس من فروع الهندسة ، إلى ذكر هذه المقدمة ، لحكموا بضعيف ذلك الكلام وبخساسته . ثم إنهم أثبتوا الأصول المعتبرة في هذا العلم ، بهذا الطريق الحسيس الضعيف .

وأيضاً: العجب العجيب من و أقليدس و فإنه في المقالة الخامسة اشتغل بإقامة البرهان على أن نسبة المقدارين المتساويين إلى مقدار ثابت ، بجب أن تكون متساوية . مع أن العلم بصحة هذه القضية : علم ضروري لأنه لا معنى للنسبة إلا كمية أحد المقدارين عند المقدار الثاني . فإذا فرضنا المقدارين متساويين كانت كمية أحدهما عند المقدار الثالث ، أعظم من نسبة المقدار الأصغر إلى ذلك الثالث ، وذكر في تقريره : برهاناً غامضاً . مع أن العلم بصحة هذه الفضية : علم ضروري . لأنه لما كان أحدهما أعظم من الثاني ، بصحة هذه الفضية : علم ضروري . لأنه لما كان أحدهما أعظم من الثاني ، كانت كمية ذلك الأصغر عند ذلك الثالث [أعظم من كمية ذلك الأصغر عند ذلك الثالث إلى الثالث إلى الثالث إلى الثالث إلى الثالث إلى الرابع .

⁽١) من (ط) .

⁽٢) أخرى (م) .

التي هي كنسبة الخامس إلى السادس ـ وجب أن تكون نسبة الأول إلى الشاني كنسبة الخامس إلى السادس . وهذه القضية أيضاً بديهية . لأن العلم بأن الأشياء المتساوية لشيء واحد : متساوية : علم ضروري بديهي .

إذا عرفت هذا ، فنقول : إن ، أقليدس ، اشتغل بإقامة البراهين الغامضة على تصحيح هذه القضايا ، التي هي معلومة الصحة بالبديهة . ثم [كان)] آل الأمر إلى إثبات الدائرة والكرة والمخروط والأسطوانة : اكتفى في إثباتها بهذه الهندسة المتحركة ، التي اتفقوا على أنها لا تفيد إلخيال الضعيف ، فضلاً عن اليقين . وذلك يدل على وقوع التقصير العظيم في هذه الصناعة . حيث ذكروا البرهان في إثبات قضايا غنية عن البرهان ، وأهملوا ذكر البرهان في إثبات قضايا لا سبيل إلى إثبات، إلا بالبرهان .

وأما الحجة الثانية: وهي قولهم: « الجسم الواقف في الهواء إذا نزل . فإنه يرتسم من حركة الطرف الفوقاني منه قوس دائرة ، فتقول : هذا مسلم . لو ثبت [أن (أ)] في هذه الحالة بقي الطرف الأسفل منه في موضعه (أ) الأول ، ولم ينجر على السطح . أما قوله : « لو انجر على السطح ، فذلك الانجرار إما أن يكون طبيعياً أو قسرياً ، قلنا : لم لا يجوز أن يكون قسرياً . إلا أن السبب القاسر لحصول هذه الحالة ، غير معلوم على التقصيل ؟ الستم قد ذكرتم : أن بين الحركة الصاعدة والهابطة ، لا بد من حصول السكون . وأن ذلك السكون يوجب وقوف (أ) الجبل في الهواء ؟ وقلتم : « إن الدليل لما أوجب (أ) القول به ، وجب التزامه ، وإن كنا لا نعرف سببه بعينه . فكذا ههنا . لم لا يجوز أن يجر طرفه الأسفل على السطح ، وإن كنا لا نعرف الموجب لذلك الانجرار على طرفه الأسفل على السطح ، وإن كنا لا نعرف الموجب لذلك الانجرار على النفصيل ؟ » .

⁽١) من (ط) .

⁽۱) من (ع) ،

⁽٢) موضعها (م ، ط) .

⁽⁴⁾ وقرع (م) .

⁽٥) رچپ (م) ،

وأما الحجة الثالثة : وهي قبولهم : « شكل البسيط يجب أن يكون هـو الكرة ، فنقول : هذه الحجة منقوضة بأشياء .

أوطا: إن القلك المثل ، إذا انفصل عنه فلك خارج المركز ، فإنه ينفصل من الفلك المثل : متممان .

. أحدهما : من خارج الفلك الخارج المركز . والشاني : في داخله ، ومعلوم أن طبيعة كل واحد من هذين المتممين : طبيعة بسيطة مع أنه في أحد الجانبين في غاية الثخن ، ومن الجانب الثاني [في (١)] غاية الرقة . فههنا البسيطة اقتضت أثراً غير متشابه في كل الجوانب ،

وثانيها : إن الفلك جرم بسيط . ثم إن الكوكب وقع في بعض جوانيه درن البعض . فالطبيعة بسيطة ، والأثر غير متشابه .

وثالثها: إن الفلك [طبيعة (1)] بسيطة . مسم أن تلك الطبيعة ، اقتضت (1) حصول الشكل المقب في الخارج ، وحصول الشكل المقعر في الداخل . وهما أثران مختلفان . وأيضاً : السطح الخارج يكون أعظم مقداراً من السطح الداخل . فالبسيطة واحدة ، والآثار مختلفة .

ورابعها: إن الأجسام إما أن تكون بسيطة أو مركبة. أما البسائط فإن جزءها يكون مساوياً لكلها، في تمام الماهية. فلو كانت تلك الطبيعة موجبة للشكل الكروي(1)، لزم أن يكون شكل كل واحد من الأجزاء المفترضة فيه، هو الكرة. ولو كان الأمر كذلك، لزم وقوع الخرق في جميع الأجسام المحسومة.

لا يقسال : الجسم شيء واحد في نفسه . فسطبيعت اقتضت حصول الشكل الكروي لذلك المجموع . وأما الجزء فإنما افترض بعد ذلك ، وحصول

⁽١) من (ط).

⁽٢) من (ط) .

⁽٢) ائتضته ﴿ م ﴾ .

⁽٤) الكرف (ع) .

الشكل لذلك الكل أولاً ، صار مانعاً لحصوله للجزء اللذي افترض بعد ذلك الكل . لأنا نقول : هذا بناء على أن الجسم البسيط شيء واحد في نفسه . وإنما يفترض الجزء فيه ، بسبب منفصل غريب . لكنا قد بينا بالدلائل اليقينية : فساد هذا الأصل .

سلمنا: صحة هذا الأصل. إلا أنا نقول: إنا إذا أشرنا إلى جأنب معين من الفلك، أو من سائر الأجسام البسيطة. فقد تميز ذلك الجزء عن مسائر المجوانب. وطبيعة ذلك الجزء توجب الشكل الكروي. إلا أن طبيعته أيضاً توجب اتصال ذلك الجزء، بسائر الأجزاء (() وذلك الاتصال مانع من حصول الشكل الكروي. وحينتذ يلزم أن تكنون الطبيعة الواحدة موجبة أثرين متضادين، وذلك باطل.

وأما الأجسام المركبة في عالمنا هذا . فنقول : إذا كنان المركب موجوداً ، كانت المسائط موجودة . إلا أن تلك البسائط تكون صغيرة جداً ، ويكون بعضها مختلطاً بالبعض . إلا أن كونها صغيرة ومخلوطة بغيرها ، لا يمنع من كونها موصوفة يتلك الطبيعة البسيطة . فلو اقتضت الطبيعة البسيطة ، حصول شكل الكرة ، لزم أن يكون كل واحد من تلك الأجزاء المخلوطة الصغيرة ، موصوفاً بشكل الكرة . ولو كان الأمر كذلك ، لزم وقوع الفرج والخلاء فيها بينها . وذلك عند القوم باطل .

فثبت بهذه الوجوه : أن الذي يقال : إن شكل البسيط هو الكرة : كلام إقناعي ، ولم تثبت صحته بالدلائل اليقينية .

وههنا سؤالات أخر . إلا أن فيها ذكرناه : كفاية .

ثم نقول: إن سلمنا إمكان القول بالكرة. فلم قلتم: « إن قطع الكرة ، بحيث يكون موضع القطع خالياً عن الخشونات والتضريسات: أمر عكن ؟ فإن صحة هذه القضية . لما لم تكن بديهية ، كان الجزم بصحتها من غير

⁽١) الأجسام (م).

البرهان [باطلاً^(۱)] وكيف لا نقول وقد ذكرنا : أن د أقليدس ، اشتغل بإقامة البرهان على صحة هذه البرهان على صحة هذه المقضايا الحقة جداً ؟ .

وههنا آخر الكلام في بيان أن دلائلهم في إنبات هذه المطالب ضعيفة سخيفة جداً . والله ولي الإرشاد .

النوع الثاني من مباحث هذا الفصل : في إقامة البراهين اليقيئية على أن القول بالكرة والدائرة : عال .

فنقول : الذي يدل على صحة ما ذكرناه وجوه :

الحجة الأولى: إنا قد ذكرنا الدلائل القطعية على إنبات الجوهر الفرد. وذكرنا الدليل القطعي على أن القول بإنبات الجوهر الفرد، مع القول بإنبات الحوهر الفرد، مع القول بإنبات الكرة والدائرة ، مما لا يجتمعان البتة . وإذا ثبت هذا ، فنقول : ثبت القول بالحرة والدائرة باطلاً . وهذا البرهان بالجوهر الفرد ، فوجب أن يكون القول بالكرة والدائرة باطلاً . وهذا البرهان مبنى على إثبات مقدمتين :

إحداهما : إثبات الجوهر الفرد . والثانية : إن إثبات الجوهر الفرد ، يناني الفول بإثبات الدائرة . وكل واحدة من هانين المقدمتين ، قد سبق تقريرها على أقصى الغايات .

الحجة الثانية: إن القول بالكرة يوجب إثبات الجوهر الفرد، ويوجب نقيه (٢) . فيكون موجباً للنقيضين معاً ، فوجب أن يكون القول به بباطلاً . أما أنه يوجب القول بإثبات الجوهر الفرد فيلأنا بينا: أنا إذا وضعنا الكرة على السطح [فإنها تبلاقي السطح (٣)] بنقطة غير منقسمة ، فإذا أدرناها وجب أن يرتسم ذلك الخط من نقطة متلاصقة . وذلك يوجب إثبات الجوهر الفرد .

⁽۱) س (ط) .

⁽٢) ويرجب نفيها ، فيكون نفيها ، فيكون موجباً . . . إلغ (م) .

⁽٣) من (ط) .

وقررنا هذا الدليل، ودفعنا الشكوك والأسئلة عنه، دفعاً لا يبقى للعاقـل مربـة في صحة هذه الحجة .

وأما أن القول بالكرة والدائرة يوجب نفي الجوهر الفرد. فلأنا بينا البرهان القاطع أن مع الفول بالجوهر الفرد لا يمكن إثبات الدائرة، ومع إثبات المدائرة، لا يمكن إثبات الجوهر الفرد، فثبت بما ذكرنا: أن القول بالكرة والدائرة، يوجب القول بإثبات الجوهر الفرد، ويوجب القول بنفيه. وما كان كذلك، كان باطلاً، فكان القول (1) بإثبات الكرة والدائرة (1) باطلاً، ويمكن أيضاً أن يعبر (2) عن هذا الكلام بعبارة أخرى. فيقال: القول بالكرة والدائرة والدائرة يفضي ثبوته إلى نفيه. وما كان كذلك، كان ثبوته ياطلاً عالاً. وإنحا قلنا: إنه يفضي ثبوته إلى نفيه. وذلك لأنه لو ثبت بالكرة، لكنا إذا فرضنا استدارتها على السطح، فإنه يلزم تركب ذلك الحط من النقط المتشافعة على ما بيناه في دليل الكرة لكن لو ثبت كون الكرة مركبة من النقط المتشافعة، لوجب أن يمتنع وجود الكرة، لما بينا أن تأليف الكرة والدائرة من الأجزاء التي لا تتجزأ: قول باطل عال فيه : أن القول بالكرة والدائرة، يفضي ثبوته إلى نفيه، فوجب أن يكون القول به باطلاً.

الحجة النالئة: إنا بينا: أن الكرة إذا استدارت، فإنه يفترض منطقتها. وهي أوسع الدوائر، وأسرعها حركة. ثم يرتسم هناك مدارات متوازية، وموازية للمنطقة. وكل ما كان منها أقرب إلى المنطقة، فهو أوسع وأسرع حركة عما كان أبعد منها. وإذا ثبت هذا، فنقول: كل واحد من تلك المدارات مختص بخاصية وأجبة الحصول [فيه (أ)] وممتنعة الحصول في غيره لأن قبوله تلك الحركة الموصوفة بذلك القدر المعين من السرعة والبطه: ختص بذلك المدار، وواجب الحصول فيه، وممتنع الحصول لغيره. وأبضاً: ذلك المدار

⁽١) الغول بالكرة (م)

⁽٢) والدائرة والكرة بأطلاً (م).

⁽۴) يعبروا (ح) .

⁽٤) من (ط) .

المعين من التتابع: همتص بذلك المدار، بمعنى أنه واجب الحصول فيه، وممتنع الحصول في غيره، وإذا ثبت هذا، فقد ظهر أن كل واخد من المدارات التي يمكن فرضها فيه، فإنه مختص بخاصية معينة. ومتى كان الأمر كذلك، كانت المدارات الممكنة موجودة فيه بالفعل، فلو كانت تلك المدارات غير متناهية، لزم أن الكرة المستديرة مركبة من أجزاء لا نهاية لها بالقعل. وذلك محال. فثبت: أن المدارات الممكنة فيه: متناهية. وإذا ثبت [هذا أن] كان القول بالجوهر الفرد: حقاً. وإفا ثبت هذا، كان القول بالكرة والدائرة: باطلاً. فطعاً على ما ثبت تقريره.

الحجة الرابعة: إن كل كرة مجوفة مثل: الأفلاك. فإن سطحها الخارج أعظم من الداخل. وأيضاً: سطحها الخارج محدب، وسطحها الباطن مقعر. وإذا كان كذلك، فقد اختص كل واحد من هذين السطحين يصفات، يمتنع ثبوتها في الآخر. فوجب أن ينفصل ثخن ذلك الفلك إلى نصفين، ثم الحال(٢) في كل واحد من نصفيه كها سبق. فلو كان ثخنه قابلاً لانقسامات غير متناهية، ثرم كونه مركباً من أجزاء غير متناهية بالفعل. وذلك باطل. فوجب أن يكون ثخنه قابلاً لانقسامات متناهية.

فيكون الفول بالجوهر الفرد . حقاً . فيكون الفول بـإثبـات الكرة والدائرة : باطلًا . على ما تقدم بيانه .

وأما الحجة المبنية على قولهم: وشكل الجوهر الفرد. إما أن يكون هو الكرة أو المضلع ، فنقول : الحق : أن الجوهر الفرد ، لا كرة ولا مضلع ، لأن هذا إنما يعقل فيها يكون مؤلفاً من الجوانب والأبعاض ، والجوهر الفردليس كذلك ، فلا يكن وصفه بشيء من هذه الصفات ،

⁽۱)من (ط) .

⁽٢) المحال (ط) .

الغدل الثامن في ذكر الدارائل الحالة على نفي الجهدر الفرد المبنية على القول بالمثانات والمربعات

والكلام فيه مرتب على نوعين :

النوع الأول : ما بتعلق بالمثلثات . وفيه وجوه :

الحجة الأولى: بين (أقليدس (أن كل خط متناهي الطرفين ، فإنه يمكننا أن نعمل عليه مثلثاً متساوي الأضلاع . فالخط المركب من الجزءين يمكن أن يعمل عليه مثلث متساوي الأضلاع . ولا يتم ذلك ، إلا بأن نضع جزءاً على متصل الجزءين وذلك يوجب انقسام الأجزاء .

واعلم : أنا متى وضعنا جـزءاً على متصـل جزءين . كـان كل واحـد من الأجزاء الثلاثة واقعاً على متصل الجزءين .

الحجمة الثانية : إن جميع المثلثات لا تتم إلا عند وقوع كل واحد من الأجزاء المفترضة فيها ، على متصل الجزءين . وذلك لأن كل واحد من أضلاع المثلث المذكور ، يكون مركباً (١) من جزءين . فإذا وضعنا ذلك المثلث على خط أخر مركب من ثلاثة أجزاء ، يحبث يقع كل واحد من الجزءين (١) اللذين عنها حصل ضلع المثلث الأول ، على متصل جزءين من الأجزاء الثلاثة ، التي

⁽١) يكون كل مركباً (م) .

⁽٢) الجزء (ط).

حصلت في هذا الخط . فهذا هو المثلث الثاني . ثم إذا وضعنا ذلك المثلث على خط آخر ، مركب من أربعة أجزاء بالطريق الأول ، فهـو⁽¹⁾ المثلث الثالث . وقس عليه سائر المراتب التي لا نهاية لها . فثبت : بما ذكرنا : أنا إذا قلنا : الجسم سركب من أجزاء لا تتجزأ . فإن شيئاً من المثلثات لا يـوجد إلا بسبب وقوع جزء متصل الجزءين . وذلك يوجب القسمة .

ولقـائل أن يقـول : قولكم « الجـزء إذا وقع عـلى منصل الجـزءين ، لـزم حصول القسمة ، وقد سبق الكلام عليه .

الحجمة الثالثة: قالوا: إذا أردنا أن نعمل مثلثاً من الواحد والاثنين والثلاثة ، امتنع . وإلا لزم أن يكون مجموع الضلعين مساويـاً للضلع الثالث . وهو محال : أما إذا أردنا أن تعمل مثلثاً من الاثنين والثلاثة والأربعة ، حصل منه مثلث منفرج الزواية . لأن مربع الأربعة ، أزيد من مجموع مربع الاثنين ا ومربع الثلاثة . وبهذا البيان . ينظهر أن المثلث الذي يكون متفرج الزواينة ، أقدم أنواع المثلثات . أما إذا أردنا أن نعمل مثلثاً من الثلاثة والأربعة والخمسة . فإنه يحصل منه مثلث قبائم الزارية ، لأن مربع الخمسة يساري مجموع مربع الشلالة ، ومربع الأربعة . أما إذا أردننا عمله من الأربعة والخمسة والستنة ، حصل منه مثلث حاد الزوايا . لأن مربع السنة أقبل من مجموع مربع الخمسة ومربع الأربعة . إلا أن هذا المثلث . وإن كنان حباد النزواييا ـ إلا أنبه مختلف الـزوايا . وأعـظمها هي الـزاوية التي بـوترهـا(٢) الضلع الأعظم ـ وهـو الستة ـ وأما (٢) إذا أردنا عمل المثلث من الخمسة والستة والسبعة ، حصل أيضاً مثلث حاد الزوايا . إلا أن الزاوية التي كان بوترها الضلع الأعظم من المثلث السابق ، أعظم من الزاوية التي بوترها الضلع الأعظم من هذا المثلث . فإنا بينا : أن أول تلك الزوايا هي المنفرجة ثم القائمة ثم الحادة . وعلى هذا الطريق فبلا يزال يزداد ضيق تلك الزوايا .

⁽١) فهر المثلثات الثالثة رقس (م).

⁽۲) يۇئرما (م) .

⁽٣) وإذا أردنا (م) .

إذا عرفت هذا ، فنقول : إنه لا نهاية لمرانب تزايد الأعداد ، فوجب القطع بأنه لا نهاية لمراتب تصاغر نلك الحادة وتضايقها . وذلك يوجب القطع بكون المقادير قابلة للقسمة إلى غير النهاية .

الحجة الرابعة: فرضنا مثلثاً متساوي الأضلاع على خط مركب من ثلاثة أجزاء. هكذا. ولنفرض أنه نزل من إحدى زواياه خط إلى الضلع الذي بوتر تلك الزاوية. فحينئذ يتقسم ذلك المثلث بمثلثين متساويين. كل (١) واحد منها قائم الزاوية. فيحصل في ذلك المثلث زاوية قائمة، وأخرى حادة، وهي التي كانت زاوية المثلث الأول. وأخرى نصف الحادة، التي كانت حاصلة في المثلث الأول.

إذا عرفت هذا ، فنقول : وتر القائمة : هو الذي كان أحد أضلاع المثلث الأول . وهو ثلاثة أجزاء . ووتر نصف الحادة : جزءان . بقي الكلام في وتر الحادة التي كانت حاصلة في المثلث ، وهو الخط العمودي النازل من زاوية المثلث الأول . فإن قلنا : إنه ثلاثة أجزاء ، لزم أن يكون وتو الزاوية الحادة ، مساوياً لوتر الزاوية الفائمة . وإن قلنا : إنه جزءان ، لزم أن يكون وتر الحادة ، مساوياً لوتر نصف [تلك (٢)] الحادة . وهو محال ، فلم يبق إلا أن يقال : إنه أزيد من الجزءين ، وأقل من الثلاثة . وذلك يوجب القسمة .

الحجة الخامسة : قالوا : ثبت بشكل العروس ، أن ونر الزارية القائمة ، لا بد وأن يكون جذراً . لمجموع مربعي الضلعين المحيطين بتلك القائمة . وإذا ثبت [هذا (")] لزم فساد القول بالجوهر القرد ، من وجوه :

الأول: إنا إذا ركبنا خطأ من جزءين ، ووضعنا فوق أحد هذين الجزءين جرزءاً آخر ، حتى حصل هناك مثلث قائم الزاوية ، كمل واحد من ضلعيه جزءان . فههنا يجب أن يكون وتر هذه القائمة جذر الثمانية . لكنه أصم ،

⁽١) وبين كل واحد (م).

⁽٢) من (ط) .

⁽٣)من (ط).

ويوجب انكسار الجزء. فإن جعلنا أحد الضلعين جزءين ، والثاني ثلاثة . لزم أن يكون وتر القائمة جذر [ثلاثة عشر . وهو أيضاً أصم . فإن جعلنا أحد الضلعين اثنين ، والثاني أربعة . لزم أن يكون وتر القائمة جذر عشرين . وهو أيضاً أصم . فإن جعلنا أحد الضلعين اثنين والثاني خسة ، كان وتر القائمة جذر (1)] تسعة وعشرين . وهو أصم . ثم نقول : إن جعلنا الضلع الأول ثلاثة ، والثاني أيضاً ثلاثة ، كان وتر القائمة جذر ثمانية عشر . وهو أصم . فإن جعلنا الأول ثلاثة ، والثاني أربعة ، كان وتر القائمة جذر خسة وعشرين . وهذا منطق لا يصلح لطلوبنا .

فإن جعلنا الضلع الأول ثلاثة ، والثناني خمسة ، كنان وتر القنائمة جنار أربعة وثلاثين . فيصلح لمطلوبنا . واعتبر حال سائر المراتب من نفست . حتى أنك إذا جعلت كل واحد من الضلعين المحيطين بنلك القائمة : عشرة عشرة ، كان وتر [تلك (٢)] القائمة جنار مائتين . وإنه أصم ، وذلك يوجب انكسار الأجزاء .

الحجة السادسة: إذا ركبنا خطاً من أربعة لا تتجزأ، ووضعنا على أحد طزفيه جزءاً لا يتجزأ على هذه الصورة (٢): 0 0 0 0 0 كان ذلك مثلثاً قائم الزارية. فوتر هذه القائمة. إن كان أربعة أجزاء، كان وتر القائمة مساوياً لأحد الضلعين المحيطين بها. هذا خلف. وإن كان خمسة، كان وتر القائمة مساوياً لمجموع الضلعين. وهو عال. وإن كان أزيد من الأربعة، وأقل من الخمسة، فهو يوجب القسمة.

ويمكن أن تذكر هذه الحجة أيضاً في صورة أخرى ، فنقول : إذا أخذنا خطأ مركباً من جزءاً آخر ، على هذه خطأ مركباً من جزءبن ، ووضعنا على أحد هذين الجزءين جزءاً آخر ، على هذه الصورة : 0° 0 فيحصل هذاك زاوية قائمة . فوترها(٤) إن كان جزءين ،

⁽۱) من (ط) .

⁽٢) من (ط).

⁽٢) الرسم من (م).

⁽٤) فوترتها (م، ط).

كان الوتر مساوياً للضلع ، وإن كان ثـلائة كـأن أحد أضلاع المثلث ، مساوياً لمجمـوع ضلعيه . فهـو إذن أزيد من الاثنـين ، وأقل من الثـلائـة [وذلـك (١٠] يوجب الفسمة .

الحجة السابعة (١): إذا فرضنا سلماً موضوعاً على جدار ، بحيث يكون من الطرف الأعلى لذلك السلم ، إلى أسفل الجدار: خسة . ومن أسفل الجدار إلى الطرف الأسفل من ذلك السلم : خسة [أخرى (٣)] فنقول : يجب أن يكون ذلك السلم جذراً لخمسين ، ثم إذا جررنا ذلك السلم من الطرف الأعلى ، بمقدار واحد . وجب أن ينجر من الطرف الأسفل بمقدار أقل من الواحد . لأنه لو كان واحداً تاماً ، فحينئذ يصير [أحد (١)] الضلعين المحيطين بتلك القائمة أربعة . والضلع الثاني ستة . ومربعاهما : اثنان وخمسون . فوجب أن يكون ذلك [السلم (٩)] جذر ائنين وخمسين . مع أنه بعينه كان جذر خسين . قيكون الشيء الواحد أزيد من نفسه ، وهذا محال . فثبت : أنه لما انجر ذلك السلم من الطرف الأعلى جزءاً ، وجب أن ينجر من الطرف الأسفل أقل من جزء . وذلك يوجب القسمة . والله أعلم .

الحجمة الثامنية: لنفرض خط: أب وانفصل [عنه (١)] جب بحيث [أن (١)] يكون جزءاً من ألف، جزء من أب. ثم نقيم على نقطة أخط أ هـ خسـة أجزاء، وعـلى ج خط ج د خسة أجزاء أيضاً. ثم نصـل هـ (١) ب ولا شك أن هـ (١) ب يقطع ج د ولتكن نقطة التقاطع د فنقول: مثلثاً: ب ج د،

⁽۱) س (ط) ،

⁽٢) الرابعة (م) .

⁽۲) من (ط) .

⁽t) ابن (ط) .

⁽⁴⁾ س (ط) .

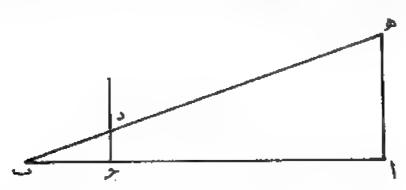
⁽١) من (م) .

⁽۲) نن (۲) -

^{. (} p) = (A)

^{. {}p} = (4)

ب أ هـ متشابهان ، فنسبة ب ج إلى ب أكنسبة ج د (١) إلى أ هـ فحينئذ د جزء من خمسة أجزاء لا تتجزأ . هذا خلف(١) ،



ولو زادت في طول أب وعملت العمل المذكبور ، ازداد الخط المركب من الأجزاء الحنمسة انقساماً . ولما كان ذلك محالاً ، كنان القول يسالجزء النذي لا يتجزأ باطلاً . والله أعلم .

النوع الثاني من مطالب هذا الفصل : الدلائل المستنبطة من المربعات . وهي وجوه :

الحجة الأولى: قالوا: فرضنا أربعة خطوط. كل واحد منها مركب من أربعة أجزاء، وضممنا البعض إلى البعض، على أقصى الوجوه. فلا شك أن الجزء الأول من الخط الأول، والثاني من الثاني، والثالث من الثالث، والرابع من الرابع: هو القطر، فنقول: هذه الأجزاء في جانب القطر، إما أن تكون متلاقية، وإما أن تكون غير متلاقية، فإن كانت جانب القطر متلاقية، فمقاديرها في جانب القطر، إما أن تكون أعظم من مقاديرها من جانب الطول فمقاديرها في جانب القطر، إما أن تكون أعظم من مقاديرها من جانب الطول والعرض، وإما أن لا تكون أعظم، فإن كان الأول، فحينئذ تكون مقاديرها في جانب الطول عجانب القطر منقسمة، وذلك يوجب قسمة الجزء، وأما إن قلنا: مقادير هذه الأجزاء في جانب القطر، ليست أعظم من مقاديرها في جانب الطول والعرض، ثم فرضنا أنها في جانب القطر متلاقية، كما أنها في جانب الطول

^{· (}r) = (1)

⁽٢) الرسم من (ط) .

والعرض متلاقية . فحينئذ بازم أن يكون الفطر مساوياً للضلع . وهذا باطل عالى وأما القسم الثاني : وهو أن يقال : إن هذه الأجزاء غير متلاقية من جانب القطر ، بل تكون متباعدة ، فحينئذ حصل فيها بين تلك الأجزاء الأربعة : فرج ثلاثة من جانب القطر . فكل واحد من تلك الفرج . إما أن يتسع لجوهر فرد ، أو لا يتسع له . فإن كان الأول . فحينئذ يكون مقدار القطر مشاوياً مبعة أجزاء ، ومجموع الضلعين أيضاً مبعة أجزاء . فيكون القطر مساوياً للضلعين . هذا خلف . وإن كان الثاني وهو أن كل واحد من تلك الفرج أصغر من الجوهر ، فحينئذ قد وجد شيء أصغر حجاً من الجوهر الفرد . فيكون الجوهر الفرد . فيكون الجوهر الفرد ، فيكون الجوهر الفرد ، فيكون الجوهر الفرد . المؤلد ، نكون القول بالجوهر الفرد . المؤلد ، كون جميع هذه الأقسام باطلة . فوجب أن يكون القول بالجوهر الفرد .

الحجة الثانية: إن القليدس البرهن في الشكل الأخير من المقالة الثانية: على أنه يمكن عمل مربع مساوي، لأي سطح مستقيم الخطوط. لكن (١) القول بأن السطوح إنما تتألف من الأجزاء التي لا تتجزأ ببطل ذلك. لأن المثلث المعمول من ثلاثة أجزاء لا يمكن البتة عمل مربع مساوي له. وأبضاً: إذا عملنا مثلثاً، بحيث يكون كل واحد من أضلاعه: ثلاثة ثلاثة. فإنه يكون معموع أجزائه. ولا يمكن عمل مربع مساوي له إلا بقطع الأجزاء، وهذا القول في سائر (١) [مراتب المثلثات. فعلمنا: أن هذا الشكل يبطل القول بإثبات الجوهر الفرد.

الحجة الثالثة ("): ثبت بالبراهين الهندسية: أن القبطر مباين للضلع . ولم كان القبطر مركباً من الأجزاء التي لا تتجزأ [والضلع أيضاً مركب من

بغرض لكن القول (م).

⁽٢) من هنا : السادس : أن الجذور منها منطقة . ومنها : في الفصل العاشر : مكرر في آخر مخطوطة رط ي .

⁽٣) في المكرر الذي في آخر (ط) : الثانية .

الأجزاء التي لا تنجزاً (1)] فحينتُ تكون نسبة القطر إلى الضلع كنسبة إلى عدد [آخر (1)] وحينتُذ يكونان مشتركين [لا (1)] متباينين . فثبت بهذا : أن تركيب المربع من الجوهر الفرد محال [والله أعلم (3)] .

الحجة الرابعة (أ): إن و أقليدس عبرهن في المقالة الأولى: على أن السطوح المتوازية الأضلاع ، التي تكون على قاعدة واحدة ، وفي جهة واحدة ، وفيا بين خطوط بأعيانها متوازية [فإنه (٢)] يجب أن يساوي بعضها بعضاً . وإذا ثبت هذا ، فنقول : إن هذا يبطل القول بالجوهر الفرد لأنا إذا قدرنا أحد السطحين عشرة في عشرة [حتى (٢)] كان مجموعه مائة ، وكان (٨) السطح الآخر مائة . بلزم أن يكون مجموع الأجزاء الحاصلة في ذلك السطح ، مساوية لمائة جزء . وذلك محال .

فإن قالوا: وهذا الإشكال أيضاً لازم على و أقليدس الأن أحد السطحين ، إذا كان ذراعاً ، والآخر طوله من المشرق إلى المغرب ، فكيف يعقل كون أحدهما مساوياً للآخر؟ وقلنا: السطحان المتوازيان . إذا كان أحدهما قائياً على قاعدته ، وكان الآخر ماثلاً ، وكانا جميعاً على قاعدة واحدة ، فيها يين (١) خطين متوازين ، فإن عقدار ما يزداد السطح المائل في الطول ، فإنه ينتقص من المعرض . والمحال إنما كان يلزم لو كان عرض السطح المائل ، بقدر

⁽١) ستط (م) .

⁽۲) ِستط (م) .

⁽۱) سنظ (م) ،

⁽٤) من (ط) مكرر.

⁽٥) الثالثة في (ط) مكرر.

⁽۱) من (ط) مکرر .

⁽Y) سنط (م) .

 ⁽٨) ركان السطح الآخر طوله من الشرق إلى المغرب. فإنه بلزم أن يكون مجموع الأجزاء الحماصلة
 في ذلك السطح مسارية لمانة جزء. وذلك محمال. فإن قبالوا: فهمذا المحال أبضاً لازم محمله
 د أفليدس ، لأن . . . إلخ { عبارة (ط) غير المكررة } وعبارة (م) هكذا: كان مجموعة مئة ،
 وكان السطح الأخر طوله من المشرق إلى المغرب فإنه بلزم أن يكون . . .

⁽٩) واحدة وقسمين خطين (م) .

القاعدة المشتركة , لكنه ليس الأمر كذلك ، بمقدار ما ازداد في الطول ، انتقص عن العرض . فزال الإشكال ، [والله أعلم (١٠)] ،

فهذه جملة الوجنوه التي يمكن استنباطها من المثلثات والمربعات في إبطال الجوهر الفرد .

واعلم: أن هذه الوجوه: قوية ، ولا حيلة في دفعها. إلا أن تقول (١) بأن و أقليدس ، بني الأشكال التي قررها في كتابه على أصلين:

الأول: إثبات الدائرة. والآخر: تطبيق أحد المقدارين على الآخر. وذلك لأن أكثر أشكال المقابلة الأولى، ينتهي تحليها إلى الشكل الرابع [وهـذا الشكل (٣)] برهانه (١) غبر مبنى على إثبات الدائرة، بل على التطبيق.

إذا عرفت هذا ، فنقول : أما القول بالدائرة : فقد بينا : أن دلائلهم في إثباته في غاية الضعف . ودلائلنا على نفيه في غاية القوة . فسقط الاعتماد على ذلك الأصل .

بقي الأصل الثاني: وهو التطبيق: فنقول: إن هذا الأصل بعسر الطعن فيه، وإذا ثبت صحته، ثبتت صحة ما تفرع عليه من هذه الدلائل. والذي عكن أن يقال فيه مع الاعتراف بأنه في غاية الصعوبة. أن يقال: إنا لا نسلم إمكان تطبيق خط على خط، أو سطح على سطح. والدليل عليه: أنا إذا أطبقنا خطاً على خط آخر، فإما أن يلقاه ببعضه أو بكله. والأول يقتضي أنقسام الخط في الطول. وهو محال، والثناني يوجب نفوذ أحد الخطين في الأخر، بحيث تكون الإشارة إلى أحدهما عين (*) الإشارة إلى الأخر، وهو

⁽۱) من (طع مکور .

 ⁽٢) إلا أن القول: بأن (أثليدس) بين الأشكال التي قررها في كتابه على أصلين : أحدهما : . .
 إلخ (م) والعبارة مصححة من (ط) مكرر .

⁽۲) ستط (م) .

⁽٤) برهانه على مبنى إثبات . . . (م) .

⁽٥) غير (ط) مكور .

عال . لأنه إذا حصل هذا النفوذ . فههنا إما أن يبقى [به (١)] الامتياز ، أو لا يبقى . والأول باطل . لأن الامتياز لا يمكن أن يقع بنفس الماهية . لأن الخيطين مشتركان في تمام الماهية ، لا بلوازم الماهية . لأن لوازم الماهية مشتركة بين أفراد الماهية . وما يكون مشتركاً فيه ، لا يكون موجباً للامتياز . ولا بالموارض المفارقة ، لأن كل عارض يفرض كونه عارضاً لأحدهما ، فإنه لا بد وأن يكون عارضاً للآخر ، لأنها لما تداخلا ، ولم يتميز أحدهما عن الآخر ، بوجه من الوجوه . فكل عارض يموجد ، فإنه تكون نسبته إلى أحدهما ، كنسبته إلى الأخر ، فيصير (١) ذلك العارض مشتركاً فيه . وما يكون مشتركاً فيه ، لا يكون سبباً للامتياز . فثبت : أنه يمتنع امتياز أحد الخطين عن الآخر في نفس الأمر وإذا لم يبق الامتياز ، لزم إما اتحاد الاثنين . وهو محال . أو عدمها (١) معاً ، ومو أشد امتناعاً . فثبت : أن الفول بالتطبيق يفضي إلى هذه الأقسام الباطلة ، فوجب أن يكون القول به باطلاً .

فإن قالوا: فهذا الذي ذكرتم ، يقتضي أن لا يحاس شيء شيئاً ، وأن لا يلقى شيء شيئاً . فنقول : قد ذكرنا في الدلائل المبنية على الماسة والملاقاة : أنه لا معنى لكون الشيئين متماسين ، إلا حصولها في حيزين (أ) يحيث لا يحصل بينها حيز قارغ ، ولا شيء آخر . وأما ما سوى هذا المعنى في المماسة والملاقاة ، فكل ذلك من الأمور الوهمية ، والقضايا الظنية . وقد ثبت : أنه لما قامت الدلائل القطعية ، الموجبة لنفيها . وجب أن لا يلتفت إلى حكم الظن والخيال . و [قد (")] ذكرنا لهذا المعنى أمثلة كثيرة من مباحث القلاسفة . فكذا ههنا الدلائل التي ذكرناها في إثبات الجوهر الفرد : دلائل قاطعة (") غير محتملة للشك البنة . وهذه الدلائل الهندسية المذكورة ، لما كانت مبنية على هذين الأصلين البنة . وهذه الدلائل الهندسية المذكورة ، لما كانت مبنية على هذين الأصلين

⁽۱) مكرر من (ط).

⁽٢) فيكون (ط) مكرر

⁽١٧) أو أحدهما معاً ﴿ طَ ﴾ مكرو .

⁽٤) حيز (م ، ط) .

⁽e) من (م) .

⁽١) تطبية (م) .

أعني إثبات الدائرة ؛ وإثبات التطبيق ركان الطعن فيها وإن كنان بعبداً عن الوهم ، إلا أنه في الجملة محتمل احتمالاً بعبداً وجب المصبر إليه ، صوناً لتلك الدلائل القاطعة عن القدح ، والطعن . فهذا منتهى ما وصل إليه بحثنا في هذا [الباب (١)] [والله أعلم (١)] .

⁽١) مقط من (ط) مكرد ،

⁽٢) من (ط) مكرو .

-		
	•	
		•

الخصل الناسع فعي

الدلائل المذكورة في غفي الجوهر الفرد المبغية على قسمة الزوايا

والكلام فيه يجب أن يكون مسبوقاً بمقدمات :

فالمقدمة الأولى: إن أول المضلعات هو المثلث. وذلك [لأن(١)] السطح الذي بجيط به خط واحد هو الدائرة. والـذي بجيط به خطان مستقيمان ، هو متنع الوجود. والذي يحيط به الأضلاع الثلاثة ، هو المثلث ، فثبت: أن أول المضلعات هو المثلث. وأما سائر المضلعات ، قهي في الحقيقة مركبة من المثلثات ، فالمربع مؤلف من مثلثين ، والمخمس من ثلاثة مثلثات ، والمسدس من أربعة [مثلثات (٢)] ، فإذا أردت أن تعرف كم عدد المثلثات الحاصلة في كل مضلع ؟ [أخذت من عدد الأضلاع اثنين مما بقي ، فهو عدد مثلثات ذلك المضلع ؟ [أخذت من عدد الأضلاع اثنين مما بقي ، فهو عدد مثلثات الواقعة فيه : المضلع (٢)] فالمعشر عدد أضلاعه عشرة فلا جرم كان عدد المثلثات الواقعة فيه :

المقدمة الثانية : قد ثبت أن الزوايا الثلاثة من المثلث ، مساوية لقائمتين . ولما كان المربع حصل فيه مثلثان ، وجب أن تكون زواياه الأربع (٤٠) ، معادلة

⁽١) مقط (ط) .

⁽٢) منظ بن (ط) مكرر

⁽٣) من (ط) مكرر .

⁽٤) الأربع أربع قوائم (ط) مكرر ليست: الأصل.

لأربع قوائم ، ولما كان المخمس حصل فيه ثلاثة مثلثات ، وجب أن تكون زوايا المخمس معادلة لست(١) قوائم . وقس الباقي عليه .

إذا عرفت هذا ، فنقول : إذا أردت أن نعرف عدد القوائم الواقعة في المضلعات ، فالطريق فيه : أن نعرف عدد المثلثات الواقعة في ذلك المضلع ، ثم تضعفه . فيا بلغ ، فهو عدد القوائم الحاصلة في ذلك المضلع .

مثاله: إن المخمس فيه ثلاث مثلثات. فلا جسرم قلنا: القسوائم الحاصلة في داخل المخمس: ست فكان مقدار كل واحدة من زوايا المخمس، قكل قائمة وخمس قائمة. وأما المسدس فمثلثاته أربعة وقوائمه ثمانية (أ). فكل واحدة من زواياه قائمة وسدسان من قائمة. وأما المسبع فمثلثاته خمسة، وقوائمه عشرة. فكل واحدة من زواياه قائمة وثلاثة أسباع قائمة [وأما المثمن (أ)] فمثلثاته ستة وقوائمه اثنتا عشرة. فكل واحدة من زواياه قائمة وأربعة أثمان قائمة و أما المسع فمثلثاته سبعة ، وقوائمه أربع عشرة ، فكل واحدة من زواياه قائمة وخمسة أنساع قائمة. وأما المعشر فمثلثاته ثمانية وقوائمه مشرة . فكل واحدة من زواياه قائمة ومن زواياه قائمة ومنة أعشار قائمة .

والضابط فيه: أن المضلع الذي قد يكون كل واحد من زواياه ، أزيد من قائمة . إنما يبتدىء من المخمس ، وبحر إلى غير النهاية . فأول هذه المراتب هو المخمس . فلا جرم قلنا : زاويته قائمة [وخمس قائمة . والمرتبة الثانية هي المسدس . فلا جرم قلنا : زاويته قائمة (أ)] وسدسان من قائمة . والمرتبة الثالثة هي المسبع ، فلا جرم قلنا : زاويته قائمة وثلاثة أسباع قائمة . وعلى هذا القياس يطرد حساب هذا الباب .

المقدمة الثالثة: إن كل شكل (٥) مسطح مستفيم الأضلاع. أي شكل

⁽١) قرائمه ثلاثة (ط) قرائمه ثمانية (م) ، (ط) مكرر .

⁽٢) سقط من (ط) مكرر .

⁽٣) من (ط) مكرر .

^(£) من (ط) مكرر.

⁽٥) مطع (ط) مكرر.

كان ؟ سواء كان مثلثاً أو مربعاً أو محمساً . أو غير ذلك من المضلعات التي لا نهاية لها . فيإنك إذا أخرجت كل واحد من أضلاعه في جهة واحدة ، فيإن مجموع الزوايا الحادثة في الخارج من ذلك الضلع ، يساوي أربع قوائم . لا أزيد ولا أنفص . والدليل عليه : الإستقراء والبرهان.

أما الاستقراء: فهو أن المثلث إذا أخرج كيل واحد من أضلاعة الثلاثة على الاستقامة ، حيث من كل منها زاويتان معادلتان لقائمتين ومجموعها ست قبوائم ، والواقع () في داخل المثلث اثنان . فالباقي من تلك السنة (١) في الحارج : أربع قوائم ، وأيضاً : المربع إذا أخرج كل واحد من أضلاعه الأربعة إلى الحارج ، حدث بسبب كيل ضلع قائمتان () أو معادلتان لقائمتين . فالمجموع : ثماتية . لكن المربع بحصل فيه مثلثان ، فتكون القوائم الحاصلة في فالمجموع : أربعة . وأيضا : المخمس داخل المربع : أربعة . وأيضا : المخمس إذا أخرج كل واحد من أضلاعه على الاستقامة إلى الحارج ، حدث بسبب كيل ضلع زاويتان () معادلتان لقائمتين . فيكون مجموع القوائم : عشرة . والواقع منها في داخل المخمس : ست ، فيبقى في الخارج : أربعة . واعتبر حال سائر منها في داخل المخمس : ست ، فيبقى في الخارج : أربعة . واعتبر حال سائر الأشكال من نقسك . لتعرف أن الحال كها ذكرناه .

وأما البرهان: فنقول إن كل مضلع (١) فإنه يمكن إخراج كل واحد من أضلاعه على الستقامة. فإذا فعلنا حصل بسبب ذلك زاويتان معادلتان لقائمتين إحداهما واقعة في داخل [ذلك (١)] المضلع ، والأخرى تحارجة عنه . وإذا كان كذلك ، وجب أن يكون عدد القوائم الحاصلة في الداخل والخارج: ضعف عدد أضلاع ذلك المضلع .

⁽١) والراجع منها (ط) مكرر .

⁽٢) النمة : غير (م ، ط)

⁽٢) قائمتان ومعادلتان (م).

⁽١) فيثبت : الحاصلة في داخل المربع أربعة ، فيثبت الحاصلة في الخارج أربعة (م) .

⁽٥) زاويتان ومعادلتان (م) .

⁽١) ضلم (م) .

⁽۷) من (ط) مکرر .

ثم نقول: قد عرفت أن القوائم الحاصلة في داخل كل مضلع: ضعف عدد المثلثات الواقعة فيه : أنقص من تلك الأضلاع عدد المثلثات الواقعة فيه : أنقص من تلك الأضلاع باثنين . والقوائم الحاصله [له (١٠)] بسبب المضلعين : أربعة . ولما لم توجد هذه الأربع في داخل المضلع ، وجب حصوفا في الخارج . فئبت : أن جميع الزوايا الحاصلة في الحارج ، لا تزيد على أربع قوائم .

المقدمة الرابعة: إن كل مضلع , فإنه لا بد رأن يتصل كل واحد من أضلاعه بالضلع الثاني منه , لا على الاستقامة , وإلا لصار الكل خطأ مستقياً . والخط المستقيم لا يحصل منه المضلع , فثبت : أنه لا بد وأن يتصل كل واحد من تلك الأضلاع بالضلع الثاني ، على زاوية ، تحصل في داخل ذلك المضلع .

المقدمة الحامسة: إنا إذا أخرجنا ذلك المضاع على الاستفامة إلى الحارج، حدث من ذلك الخط، ومن الضلع الشاني من أضلاع ذلك المضلع: زاوية خارج المضلع⁽¹⁾. فإن كان المضلع [مثلثاً متساوي الأضلاع والزوايا، كانت الزوايا الثلاثة الحادثة في الحارج منفرجة ، وإن كان المضلع⁽¹⁾] مربعاً متساوي الأضلاع [والزوايا⁽¹⁾] كانت الزوايا الحادثة في الحارج بأسرها قوائم ، وإن كان المضلع مخمساً متساوي الأضلاع والزوايا، كانت السزوايا الحسادثة [في الخارج أسرها حادثة . وكذا الفول في سائر المضلعات الحاصلة بعد المخمس إلى غير النهاية ،

المقدمة السادسة: إنه ظهر بما ذكرنا: أنه كلما كانت الأضلاع أكثر عدداً ، كانت الروايا المنفرجة الحادثة في داخل ذلك المضلع أوسع . وكانت الزوايا الحادثة في خارج ذلك المضلع أضيق (1) .

⁽۱) من (ط) مكور .

⁽۲) الدائرة (ط) مكرر.

⁽۲) بن (ط) مکرر .

⁽٤) مقط (ط) مكرر.

⁽٥) سقط (ط) مكرر .

⁽٩) سقط (ط) مكرر .

وإذا عرفت هذه المقدمات . فنقول : اعتبار حال هذه المضلعات يدل على بطلان الفول بالجوهر الفرد من ثلاثة أوجه :

الأول: إنه لا تهاية لمراتب المضلعات. فإن مراتبها بحسب مراتب الأعداد. فأولها: الذي له ثلاثة أضلاع. وثانيها: الذي له أربعة أضلاع. وثالثها: الذي له خسة أضلاع. وإذا كان لا نهاية لمراتب الزيادة في الأعداد. فكذلك لا نهاية لمراتب الأضلاع. وقد عرفت أنه كلها كانت الأضلاع أكثر عدداً، كان انساع الزوايا الداخلة أكثر. مع أنها البتة لا نتنهي إلى حد(1) القائمتين. وإلا لزم أن يتصل أحد الضلعين(1) بالأخر على الاستقامة. وذلك(1) عال. فثبت: أن مجموع القائمتين، أولى أن يقبل القسمة إلى غير النهاية.

والثاني: إنا بينا: أنه كليا صارت الزوايا الداخلة أوسع ، صارت الزوايا الخارجة أضيق . ولما كان لا نهاية لمراتب [ذلك(٢)] الاتساع ، فكذلك لا نهاية لمراتب هذا الضيق . وعند هذا يظهر أن القائمة الثابئة [تبتدىء(٥)] بالانقسام من وقت عمل المخمس ، وتمر في قبول القسمة إلى غير النهاية . أما في داخيل المضلع فبسبب الانساع(١) وأما في الخارج فبسبب التضايق .

والثالث: إن كل نقطة في السطح ، فإنه يفرض (٢) حولها أربع قوائم . إذا ثبت هذا ، فنقول : لما كانت الأضلاع قابلة للبزايد إلى غير النهاية ، كانت المثلثات الواقعة [في المضلعات قبابلة للنزايد إلى غير النهاية . وإذا كانت(٨)

⁽١) أحد: غير (م) .

⁽٢) المضلعين (م ، ط) .

⁽۴) وهو (ط) مکرر .

⁽٤) من (ط) مكور .

⁽٥) سقط من (ط) مكرر والثانية (م).

⁽١) الاعتناع (م ، ط) .

⁽٧) يفترض (م ، ط)

⁽٨) وتكون (ط، ط) مكرر

رؤ وس تلك المثلثات الواقعة (١)] عندالمركز قابلة للتزايد [إلى غير النهاية (١)] كانت القوائم الأربع الحاصلة عند مركز المضلع ، قابلة للقسمة إلى غير النهاية .

فهذه وجوه ثـ لاثة دالـ ق على كـ ون المقدار قــابلاً للقسمــة إلى غير النهــاية: مستنبطة من هذه المباحث، المفرعة على هذه المضلعات.

واعلم: أنها مباحث قوية . والذي يمكن أن يقال في دفعها : إن هذا الكلام (أ) مبني على أنه يمكن تركيب المضلع ، بأي عدد آزيد . فلم قلتم : إن ذلك ممكن ؟ و [ما(1)] الدليل عليه ؟ فإن المضلع إذا اتسع جداً ، لم تبق الزاوية البتة . وحينئذ لا يمكن أن يتصل أحد الخطين بالأخر ، [إلا(أ)] على الاستقامة . فإن أرادوا إقامة البرهان عليه بالبناء على الدائرة . فإن الكلام (أ) على إثبات الدائرة قد مبق [والله أعلم (أ)] .

⁽١) مقط (م) .

⁽٢) سلط (م).

⁽٢) ئي (م) تكرير .

⁽٤) سقط (ط) مكرر.

⁽٥) الدائرة فالكلام (ط ع ط) مكرز .

⁽١) الدائرة فالكلام (طي ط) مكرون

⁽٧) من (ط) مكرر ،

الفصل العاشر في

الدلائل الدالة على نفي الجوهر الغُرد الهستغبطة من قسمة الخطوط

رنيه وجوه:

إلأول: إن و أقليدس و بين أن كل خط يقبل التنصيف . فـالخط المركب
 من الأجزاء القردة ، يقبل التنصيف . فوجب أن ينقسم الجوهر الفرد .

الثاني : إن و أبا علي بن الهيئم ، بين في كتاب و حل شكوك أقليدس ، : أن كل خط فإنه يقبل التثليث . فالخط المركب من الأربعة والخمسة ، وجب أن يقبل التثليث . وذلك بوجب القسمة .

الثالث: إن و أقليدس، بين أن كل خط، فإنه يمكن قسمته، بحيث يكون ضرب كل الخط في أحد قسميه، مساوياً لمربع القسم الثاني. وهذا النوع من التقسيم، يسمى بنسبة ذات وسط وطرفين. والخط المركب من اللائمة أجزاء، ومن أربعة أجزاء. لا يقبل القسمة، إلا عند قسمة الجزء.

وأيضاً: فقد بين 1 أقليدس ، في المقالة الثالثة عشر: أن كل خط، قسم على نسبة ذات وسط وطرفين . فإن القسمين جميعاً منفصلان . وإذا كان كذلك ، امتنع كون كل واحد منها مركباً من أجزاء معدودة بعدد معين . وإلا لكان منقطاً (1) . وهذا لا يتم إلا مع القول بقسمة الجزء .

⁽١) منطقاً (م) .

السرابع: إن و أقليدس و بين أن الخطوط. بعضها متباينة ، وبعضها مشتركة ، ولو كانت الخطوط مؤلفة من نقط معدودة متناهية ، لكانت نسبة كل خط إلى خط ، كنسبة عدد إلى عدد . فكانت الخطوط بأسرها مشتركة وذلك باطل . لما ثبت : أن بعضها مشتركة ، وبعضها متباينة .

الحامس : [إنه بين (١)] أن الخطوط منها منقطة . ومنها صم . وفرع على هذا الأصل : تقسيم الخطوط المركبة إلى ستة أقسام في ذي الأسمين ، وإلى ستة أخرى (. . .) .

السادس: إن الجذور منها منقطة ، ومنها (٢)] صم . ولو كانت المقاديس مركبة من وحدات ، كل واحد منها لا يقبل القسمة ، لكان القول بـإثبـات الجذور الصم باطلاً ،

السابع : إن « أبلوتيوس »(٣) بين في كتاب « المخروطات » وجود خطين يتقاربان أبدأ ، ولا يلتقيان ، ونحن قـد بينا بـوجوه أخـرى مبنية عـلى أصـول الهندسة : أن ذلك ممكن ، ولو كان قبول القسمة متناهياً ، لامتنع ذلك قطعاً .

واعلم: أن علم الهندسة من أوله إلى آخره، يبطل القول بالجوهر الفرد. والذي شرحناه في هذا الموضع، هو قليل من كثير. فمن أثبت الجوهـر الفرد، وجب عليه الطعن في علوم (أ) الهندسة.

وليكن ههنا آخر الكلام في هذه المسألة . وبالله التوفيق .

قال مصنف الكتاب . قدس الله سره (*) وقد تمت هذه المسألة بكرة يوم الأحد ، عند انتقال الشمس إلى الجدي . سنة خمس وستمائة ، والحمدالله عملي كل حال .

⁽١) سقط (ط) مكور.

⁽٢) سقط (ط) مكرر ومنطقة (م).

⁽٢) سقط (ط) مكور

 ⁽٤) آخر المكرر في آخر مخطوطه (ط) وأول المكرر من ٥ مراتب المثلثات . فعلمنا أن هذا الشكل ٥ في الفصل الثامن .

⁽⁴⁾ قليونيوس (م) .

المقالة الثالثة في بقية أحكام الأجسام

		•	
		•	

الفصل الزُّولِ في اقامة الدلالة على تناهي الأبعاد

عِموع الوجوه المذكورة في هذا الباب أربعة:

الحجة الأولى: لنفرض نقطة معينة ، ولنفرض أنه ابتدأ الخط من تلك النقطة ، وذهب إلى غير النهاية . ثم نزيد على ذلك الخط ، ذراعاً آخر ، من الجانب الذي [يلينا(١)]ولنتوهم انطباق طرف القدر [الزائد على طرف القدر(٢)] الناقص . فإن مر إلى غير النهاية ، من غير ظهور النقصان ، لـزم أن يكون الكل مساوياً للجزء ، وأن يكون الشيء مع غيره ، كهو ، لا مع غيره ، وإن ظهر النقصان ، فنقول : إنه يمتنع ظهور النقصان من الجانب الـذي يلينا لأنا فرضنا حصول التطبيق من هذا الجانب ، فوجب أن ينظهر النقصان من الجانب الأخر . وإذا كان [كذلك(٢)] فقد تناهى الخط الناقص من (١) الجانب الأخر ، والزائد زائد عليه بمقدار منناه . والمتناهي مع المتناهي : متناه . فالكـل متناه .

الحجة الثانية : قالـوا : لنفرض خطأ غير متنـاه ، ونفرض خطأ آخر ،

⁽١) سقط (م).

⁽٢) من (ط، س) -

⁽٣) من (ط، س) .

⁽غ) يين (ع) .

متناهياً موازياً للأول. فإذا انتقل من الموازاة إلى المسامتة [وجب أن يحصل في الخط الذي هو غير متناه نقطة معينة ، هي أول نقط المسامتة](١) لكن لوكان ذلك الخط غير متناه ، لامتنع ذلك . لأن على هذا التقدير ، لا نقطة إلا وفوقها نقطة أخرى . وتكون المسامتة مع النقطة الفوقائية ، متقدمة في الوجود على المسامتة مع النقطة التحتانية . وذلك يمنع من حصول نقطة هي أول نقط(١) المسامتة ، وأن لا تحصل . وذلك يوجب الجمع بين النقيضين ، وهو محال . وهذا المحال إنما لزم من فرضنا ذلك الخط غير متناه . قوجب أن يكون هذا الفرض محالاً . وذلك يوجب [وجوب أن يكون هذا الفرض محالاً . وذلك يوجب [وجوب أن يناهي الأبعاد .

الحجمة الثالثة : وهي الحجة المذكورة في و الإنسارات ، وهي مبنية عملى مقدمات :

فالمقدمة الأولى: إنه لـوكانت الأبعـاد غـير متنـاهيـة ، لجـاز أن يخـرج امتدادان ، من مبدأ واحد ، كساقى مثلث ، لا يزال البعد بينها ينزايد .

والشائية : إنه يمكننا أن نفرض بينها أيعاداً ، تتزايد بقدر واحد من الزيادات . مثلاً : يكون النفاوت الأول ذراعاً ، وبعده ذراعين ، وبعده ثلاثة أذرع ، وتكون زيادة كل مرتبة على ما تحته بذراع واحد .

والثالثة: إن كل زيادة توجد ، فإنها مع المزيد عليه ، تكون موجودة في البعد الفوقاني . فإن المرتبة العاشرة يكون طولها لا محالة عشرة أذرع . فالمزيد عليه مع جميع تلك الزيادات قد اجتمعت . فحصل من جميعها هذا البعد ، الذي هو عشرة أذرع .

وإذا تلخصت هذه المقدمات . فنقول : لا شك أنه يحصل من الامتدادين أبعاد غير متناهية . كل واحد منها أزيد نما تحته بـذراع . فقد حصلت هناك

⁽١) من (ط ۽ س) ١٠

⁽٢) نقطة ﴿ م ﴾ .

⁽۴) من (ط ۽ س) .

زيادات غير متناهية ، كل واحد منها ذراع . وقد بيشا : أن هذه الـزيادات ، لا بد وأن تجتمع في بعد واحد . فيلزم وجود بعد ، بحصل فيه زيادات غير مثناهية ، مع كونه محصوراً بين حاصرين ، وذلك محال .

فإن قبل: هذه الزيادات بمكن اجتماعها في بعد واحد، بشرط أن يكون ذلك البعد، هو البعد الأخير، الذي لا يوجد بعد أعظم منه. [فأمالاً] إذا فرضنا الامتدادين غير متناهيين، امتنع أن يحصل هناك بعد، هو البعد الأخير، فامتنع وجود بعد، يكون مشتملًا على تلك المزيادات، التي لا نهاية لها.

فنقول في الجواب: إما أن يوجد في تلك الأبعاد المتزايدة بعد ، لا يشتمل عليه غيره ، وإما أن لا يوجد هذا البعد . فإن كان الأول . فذلك البعد هو البعد الأخير . وحينئذ وجب أن ينقطع الامتدادان المذكوران . إذ لو لم ينقطعا ، لوجد فوق البعد(٢) الأخير ، بعد آخر يشتمل عليه ، وعلى زيادة أخرى ، فالبعد الذي فرضناه أنه لم يشتمل عليه غيره ، يصير على هذا التقدير بحيث يشتمل عليه . وذلك عال . وأما القسم الثاني : وهو أنه لا يوجد بعد من تلك الأبعاد ، إلا ويشتمل عليه غيره . فعلى هذا التقدير ، يصح قولنا : إن جميع الأبعاد الغير المتناهية المفترضة ، فيما بين الامتدادين المذكورين ، قد أشتمل عليه الميرها . وإذا صدق هذا ، فقد حصل بعد واحد ، حصلت تلك الزيادات التي لا نهاية بأسرها فيه . مع كونه محصوراً بين حاصرين (٢) فيلزم أن يكون غير المناهى ، محصوراً بين حاصرين وهو محال .

فهذا غاية الكلام في تقرير هذا الدليل.

وللسائل أن يعبود فيقول: أندعي أن كل واحمد من تلك الزيادات ، يجب حصوله في شيء واحمد . إذا كانت تلك الأبعاد متناهية ؟ أو تعدي أنه

⁽١) بن (ط، س).

⁽٢) فوق ان بعد الأخير (م) .

⁽٣) الحاضرين (م) .

يجب حصولها في بعد واحد ، سواء كانت متناهية أو غير متناهية ؟

أما الأول: فحق، ولا يضرنا. وأما الثاني: فباطل. لأن شرط البعد المشتمل على جميع الزيادات: أن يكون وآخر الأبعاد. إذا لولم يكن آخر الأبعاد، قدينئذ يمتنع اشتماله على البعد الذي فوقه، فثبت: أن هذا الغلط إنما جاء، لأن هذه القضية صدقت عند شرط خاص، وهو ما إذا كان ذلك البعد آخر الأبعاد، فلها(١) صدقت بهذا الشرط، وقسع في الحال أنها(١) صدقت. صواء حصل هذا الشرط، أو تم يحصل، إلا أن البحث النام دل على أنها لا تصدق إلا مع ذلك الشرط، وحينئذ لا يفيد المقصود البنة.

فهذا عام الكلام في هذا الدليل.

الحجة الرابعة: ما ذكره الشيخ الرئيس، في مباحثاته. فقال: ولو فرضنا جرماً غير متناه، لافترضت فيه خطوط غير متناهية، فكل واحد من تلك الخطوط، لا يمكن الزيادة عليه، لأجل كونه غير متناه، وكل واحد منها مع الآخر، فإنه بكون أزيد منه وحده. فيلزم: أن يجتمع في كل واحد من تلك الخطوط إمكان الزيادة عليه، وذلك بوجب الجمع بين النقيضين، وذلك عال هي المحال هي المحال المناه عليه والمحال المحال هي المحال المحال المحال المناه عليه والمحال المحال هي المحال المحال المحال هي المحال هي المحال هي المحال هي المحال هي المحال هي المحال المحال المحال هي المحال المحا

ولقائل أن يقول: هذا الكلام ضعيف جداً. لأن كل واحد من تلك الخطوط إذا كان [غير (٢)] متناه. فإنه لا يمكن المزيادة عليه البتة من جهة طوله. أما إذا فرضنا انضمام خط إلى آخر. فهذا الانضمام لا يوجب حصول الزيادة في طول كل واحد منها ، بسبب انضمام الأخر إليه ، بل ذاك إنما يوجب حصول الزيادة في جانب القرض. وذلك لا يناقض قولنا: إنه لا يمكن المزيادة عليها في جانب الطول.

فظهر بما ذكرنا : أن هاتين الحجتين في غاية الضعف .

⁽١) قل أصادقت ﴿ م ﴾ .

^{· (*)[4](}Y)

⁽٣) من (ط) س) .

فلنبحث عن الدليلين الأولين فنقول :

[أما(١)] الدليل الأول فالسؤال [عليه (١)] من وجوه :

الأول : إن تطبيق طرف الجملة الزائدة على الجملة الناقصة ، لا يمكن إلا بطريقين : أحدهما : أن يجذب الخط الناقص ، حتى يصل طرفه إلى طرف الخط الزائد ،

والثناني: أن يدفع الخط الزائد، حتى يصل طرف إلى طرف الخط الناقص. إلا أن الجذب والدفع لا يعقل، إلا إذا كان الجانب المجذوب عنه، أو الجانب المدفوع [إليه: متناهياً. لأن على تقدير أن يكون غير متناه (٢٠) أف الجانب المدفوع فارغ، حتى يدفع إليه، أو يجذب عنه. فثبت: أن هذا التطبيق لا يمكن إلا بالجذب أو الدفع، وثبت أنه لا يعقل إلا في الخط المتناهي . فثبت: أن هذا التطبيق لا يمكن فرضه، إلا إذا كان الخط متناهياً . فلو أثبتنا كون الخط متناهياً ، بواسطة هذا التطبيق ، لزم الدور ، وإنه فاسد .

السؤال الثاني: إن من مذهب الفلاسفة: أن النفوس الناطقة المفارقة عن الأبدان: لا نهاية لها. مع أن دليل الزيادة والنقصان حاصل فيها. فإن جملة النفوس التي كانت موجودة قبل هذا بمائة سنة ، أقل عدداً من جملة النفوس التي هي موجودة في هذا الزمان ، بمقدار العدد الذي حدث من النفوس ، في هذه المائة سئة . وحينئذ نقول : عدد الجملة الناقصة إن كان مثل عدد الجملة الزائدة . كان الزائد مساوياً للناقص . وهو عال . وإن كان أقل ، لزم أن يكون عدد الجملة الناقصة متناهياً ، ولا شك أن الفضلة (١) متناهية ، فالجملة متناهية . مع أنها عند الحكماء غير متناهية ،

السؤال الثالث: الحوادث الماضية من زمان الطوفان ، إلى الأزل (*) أقل

⁽۱) بن (ط، س) ،

⁽٢)|من (ط ، س) ،

⁽٢) أَالِحِملَةُ مَكْرِرةَ فِي (م) .

 ⁽٤) النفلة (م).

⁽٥) زمان الأبد (م) .

من الحوادث الماضية ، من زماننا هذا ، إلى الأزل ، بمقدار ما بين زمان الطوفان إلى هذا الزمان . وحينئذ تجري تلك الحجة فيها . فيلزم أن يكون للحوادث أول . وذلك غير معقول عند القوم .

السؤال الرابع: إن استمرار وجود الله تعالى من الأزل إلى هذا الـزمان ، الذي نحن فيه: أزيد من استمرار وجوده من الأزل إلى زمان الطوفان [بما بين زمان الطوفان (١)] إلى هذا الزمان . وحينئذ تجري الحجة المذكورة فيه . وذلك يوجب أن بحصل لدوام الله : أول و بداية . وتعالى الله عنه علواً كبيراً .

السؤال الخامس: تضعيف الألف مراراً ، لا نهاية لها . أقل من تضعيف الألفين مراراً لا نهاية لها . وما كان أقل من غيره ، فهـ و متناه . فيلزم أن يكـون غير المتناهى متناهياً . هذا خلف .

السؤال السادس: المدة التي انقضت من الأزل ، إلى زمان الطرفان ، أقل من المدة المنقضية من الأزل إلى الآن . وحينئذ تذكر فيه طريقة التطبيق ، فيلزم أن يقال : المدة التي تكون من الأزل إلى الآن : لها أول فيكون الأزل له أول . هذا خلف .

لا يقال : المدة لها أول . لأنها نقول : الشبهات المذكورة في إمكان [أن (٢٠] يكون للمدة أول ، قد ذكرناها في كتاب (٢٠ الزمان والمكان .

السؤال السابع: صحة حدوث الحوادث: لا أول لها. إذ لو حصل لها أول ، لكان الحاصل قبل ذلبك الأول ، هو الامتناع الذاني (1) وحينتذ يلزم أن يقال: العالم انتقال من الامتناع المذاني ، إلى الإمكان المذاني . وهو محال . قنابت : أنه لا أول لصحة حدوث الحوادث . ثم نقول : صحة حدوث الحوادث من الأزل إلى وقت الطوفان ، أقل من صحتها من الأزل [إلى هذا

⁽١) من (ط، س) .

⁽۲) من (ط ع س) .

⁽۲) باب (ع) .

^(\$) الذي (م) .

الزمان (١١)] منا بين زمنان الطوفنان إلى هذا النزمان . وحينشذ تعود فينه طريقة ا التطبيق . فيلزم أن يكون لصحة حدوث الحوادث أول ، مع أنا بينا أنه محال .

السؤال الشامن: لنفرض جملة متناهية من المعلومات. فتقول: جملة معلومات الله ، بدون هذه الجملة ، أقل من جملة معلومات الله ، بدون هذه الجملة المتناهية . فالناقص متناه ، والفضلة (٢) . فجملة معلومات الله ، يلزم أن تكون متناهية . وهذا باطل بالاتفاق بين المتكلمين والفلاسفة .

أما عند المتكلمين : فلأن معلومات الله غير متناهبة .

وأما عند الفلاسفة : فلأن الماهية النوعية معلومة الله تصالى . مع أنها غير متناهية . فإن أحد أقسام الماهيات هي الطبائع النوعية العددية . وهي غير متناهية .

السؤال التاسع : معلومات الله أزيد من مقدوراته ، مع أنه لا نهايــة لكل واحد منها .

السؤال العاشر: صحة حدوث الحوادث من الطوفان إلى الأبد، اللذي لا آخر له. لا آخر له، أزيد من صحة حدوثها من وقتنا هذا إلى الأبد، الذي لا آخر له. ونعيد فيه طريقة التطبيق، فيلزم: إثبات آخر لهذه الصحمة، وذلك محال، لا يقول به أحد، ولأنه يلزم أن ينقلب الشيء عند الأنتهاء إلى ذلك المقطع الما الإمكان الذاتي، إلى الامتناع الذاتي، وهو محال.

السؤال الحادي عشر : لنأخذ العدد من الواحد إلى ما لا نهاية [له (٥)] ولنأخذ مرة أخرى من العاشر إلى ما لا نهاية له . ونقابل المرتبة الأولى من الجملة الثانية . والثانية من تلك الجملة ، بالثانية من

⁽۱) من (ط یس) .

⁽٢) والغفلة (م).

⁽۲) النظم (م) .

⁽٤) من (ط، س).

هذه الجملة . وهكذا على هذا الترتيب . فإن لم تنظهر الفضلة ، كنان الزائد مساوياً للناقص . وإن ظهر ، لنزم الناهي في آخر المراتب . فيلزم أن يكون للعدد في جانب الزيادة [نهاية (١٠] وذلك باطل في بديهة العقل .

السؤال الشاني عشر: المواحد نصف الاثنين، وثلث الشلائة، وربع الأربعة. وهلم جرا، إلى ما لا نهاية له من الأمور النسبية. ثم نقول: لا شك أن مجموع هذه النسبة مع إسقاط عشر مراتب منها، أزيد من هذا المجوع بدون هذا الإسقاط، قوجب أن يكون مجموع هذه النسب متناهياً. مع أنا بينا أنه غير متناه.

السؤال الشائث عشر : لم لا يجوز أن يقال : الجملتان تذهبان إلى غير النهاية ، ويحصل أبداً مع الجملة الزائدة قدر زائد ، لا يحصل مثله في الجملة الناقصة . وإذا ذهبتا إلى غير النهاية ، مع اشتمال أحدهما على مقدار الريادة ، ولم يلزم انقطاع إحداهما ، ولا كون الزائد مساوياً للناقص ؟

فهذا جملة الكلام في طرف السؤال.

والجواب ;

أما السؤال الأول: فجرابه أن نقول: لا حاجة في النطبيق المذكور، إلى الجذب والدفع. بل يكفينا بناء الدليل() على التطبيق، بحسب المراتب. وبيانه: أنا نقابل الشبر الأول من الجملة الزائدة، بالشبر الأول من الجملة الناقصة، والشبر الثاني من تلك الجملة بالشبر الثاني من هذه الجملة. والمراد من [همذا ()] التقابل: أنه كها أن ذلك الشبر هو الشبر الأول من تلك الجملة ، فكذلك هذا الشبر هو الشبر الأول من هذه الجملة .

وإذا عرفت هذا ، فنقبول : مرادنيا من التطبيق المذكور : هـذا القدر . ومعلوم : أن هذا لا مجتاج في ثبوته إلى الجذب ولا إلى الدفيع . وحينئذ نقبول :

⁽۱) من (ط عاس) .

⁽۲) الليل (م).

⁽۲) س (ع) .

إما أن يحصل في مقابلة كل فرد من الأفراد الحاصلة في الجملة الزائدة ، فرد يساويه في المرتبة في الجملة الناقصة ، أو لا يكون كذلك . فإن كان الأول لزم أن يكون الزائد مساوياً للناقص ، وإن كان الثاني فحيئة تصبر الجملة الناقصة متناهية ، لا محالة .

ولقائل أن يقول: إذا أخذنا مراتب الأعداد من الواحد إلى ما لا نهاية له جملة . وأيضاً : أخذنا مراتب الأعداد من (١) العاشر إلى ما لا نهاية له جملة أخرى . ثم قابلتا الأول من هذا ، بالأول من ذاك . والثاني من هذا ، بالشاني من ذاك . فعلى هذا التقدير ، يلزمكم القول بكون الأعداد منناهية ، في طرف المزيادة . ومعلوم : أن ذلك باطل ، وأيضاً : قولكم : كل مرتبة من تلك المراتب الموجودة في الزائد ، هل توجد في مقابلتها مرتبة نساويها في الناقص . أم الأ ؟ و فتقول : الحق ، أن الأمر كذلك . ومع هذا فلا يلزم أن يكون الزائد مساوياً للناقص . لأن كل مرتبة من المراتب المتعينة فهي منناهية . والذي لا المتعينة في مناهية . والذي لا المتعينة في هذه . فإنه حصل في الجملة الناقصة مرتبة تساويا في الدرجة . فهذا الكلام إنما يتناول مراتب متناهية . لأن كل مرتبة يشير العقل إليها ، فهي حد الكلام إنما يتناول مراتب متناهية . لأن كل مرتبة يشير العقل إليها ، فهي حد معين ، وطرف [معين (٢)] فيكون متناهياً . فالتقسيم الذي ذكرتم ، لا يتناول التقدير ، فإنه يسقط هذا الكلام .

ولمجيب أن يجيب عن الأول: فيقول: أما الأول: فجوابه: إن القرق بين البابين ظاهر. لأنا ههنا(") إذا قرضنا الأبعاد التي لا نهاية لها موجودة ، فحينتذ بحصل التطبيق، بحسب المراتب في نفس الأمر، بخلاف مراتب الأعداد، فإنه لا وجود لها في الأعيان. وذلك ظاهر، ولا وجود لها في الأذهان

⁽١) إلى (طن س).

⁽Y) من (ط) .

^{. (} b) Eps Y (r)

أيضاً . لأن الذهن لا يقوى على استحضار ما لا نهايـة له عـلى التفصيل . وإذا كـان لا وجود لهـذه المراتب الغـير متناهيـة البتة في الأعـداد ، لا جرم لم يحصـل التطبيق فيها في تفس الأمر . فظهر الفرق .

وأما السؤال الثاني: وهنو قوله: ﴿ إِنْ قُولَ القَائِلُ : كُلُ مَرْتِبَةُ مِنْ وَأَمَا السؤالِ الثاني : وهنو قوله : ﴿ إِنْ قُولَ القَائِلُ : كُلُ مَرْتِبَةً مِنْ الْمُوجُودَةُ فِي هَذَهُ الْجُمَلَةُ الْزَائِدَةُ . إِمَا أَنْ يُحْصَلُ مِثْلُهَا فِي الْجُمِلَةُ النَاقِصَةُ ، وإِمَا أَنْ (٢) يتناول المراتب المتناهية ، فجوابه : إِنْ مَا لَا نَهَايَةُ لَهُ إِذَا كَانَ مُوجُوداً ، كَانَ جَمِيعِ أَبِعَاضِهُ وأقسامه موجُوداً . وحينئذ نقول : إِنْ مَرادنا بِقُولَنَا : كُلُ مَرْتَبَةً ؛ جَمَلَةً تَلْكُ الأَقْسَامُ والأَجْزَاءُ .

وللسائل الأول أن يعبود فيقبول: أما الجبواب عن السؤال الأول فضعيف , لأن مراتب الأعداد متباينة بجاهيتها ، مختلفة بحقائقها . فإن ماهية العشرة مخالفة لماهية العشرين , وإذا كان الأمر كذلك ، فمراتب تلك الماهيات قائمة بأنفسها ، مستقلة بذواتها . سواء وجد القرض والاعتبار ، أو لم يوجد . وإذا كان كذلك ، فقد عاد الإشكال كها كان .

وأما الجواب عن السؤال الثاني: فنقول: لاشك أنا إذا ابتدأنا من هذه النقطة المعينة ، وترقينا في مراتب الزيادات فكل مرتبة وصل عقلنا وفهمنا إليها . فهي طرف لهذا المقدار [المبندات] من هذه النقطة ونهاية له . فيكون متناهباً . واللانهاية إنما تقع في الخارج منه . ونظير هذا : بقاء الله تعالى . فيكون ابتدأنا من هذه الساعة ، وترقينا في طرف الزيادات . فإنا لا نصل إلى مرتبة من المراتب ، وإلى درجة من الدرجات ، إلا ويكون ذلك المجموع متناهباً . وإنما الأزلية واللانهاية تقع خارجاً عنه ، وإذا عقلنا ذلك في أزلية الله ، فلم لا بجوز مثله في قول من يقول : إنه لا نهاية للأبعاد ؟

فهذا تمام الكلام في هذا المبحث.

^{· (+) (+(1)}

⁽٢) إغا (م عط) .

⁽۴) من (طء س) ،

وأما السؤال الثاني : وهـو المعارضة بالنفـوس الناطقة . فجـوابه : أن الحكماء قالوا : كل ما له ترتيب في الطبع ، أو في الوضع . فدخـول ما لا نهاية له فيه ؛ جائز . والنفوس الناطقة ليس لها ترتيب . لا في الطبع ولا في الوضع . فظهر الفرق .

قال بعض المتكلمين : هذا الفرق في غاية الضعف . لأن مدار هذا الدليل على حرف واحد . وهو أن الجملة الناقصة ، تنقطع حال ما تكون الجملة الزائدة باقية وذلك يقتضي كون الجملة الناقصة متناهية ، والفضلة أيضاً متناهية . فوجب أن تكون الجملة متناهية . وهذا الحرف قائم ، سواء كان لتلك الجملة ترتيب في الطبع ، كما في أدوار الفلك . أو في الوضع ، كما في الأبعاد . أو لا في الطبع ولا في الوضع ، كما في النفوس ، وإذا كان وجه الدليل قائماً في الكل [كان (٢)] الضابط الذي ذكرتموه عبئاً .

هذا غاية ما وصل إلينا في هذا المقام .

ولقائل أن يقول: هذا الضابط الذي ذكره الحكياء: معتبر جداً. وتقريره: أنه لما النطبق الشبر الأول من الجملة النزائدة، على الشبر الأول من الجملة الناقصة، استحال أن ينطبق الشبر الثاني من الجملة الأولى، على الشبر الثاني من الجملة الأولى، على الشبر الثاني من الجملة الناقصة. لأنه لما تقابل الأول بالأولى، وجب أن يتقابل الثاني بالثاني، حتى يكون التقابل بحسب مراتب الأعداد حاصلاً. وإذا كان الأمر كذلك، وجب انتهاء الجملة الناقصة إلى الانقضاء والعدم. وذلك يوجب كونها متناهية،

فهذا تقرير هذه الحجة في العدد ، الذي له ترتيب في الرضع .

وأما العدد الذي له ترتيب في الطبع ، فكذلك أيضاً . لأن المعلول الأخبر من الجملة الزائدة ، مقابل بالمعلول الأخير . والثاني بالثاني . والثالث بــالثالث .

⁽۱) من (س) ،

⁽٢) الثاني الأول (م) .

وإذا كنان الأمر كنذلك ، فبلا بد من الانتهاء إلى واحد ، حناصل في الجملة الرائدة ، لم يوجد في الجملة التاقصة ما يساويه في المرتبة . وذلك يوجب الانتهاء , أما الكثرة التي لا يحصل فيها ترتيب ، لا في الـوضع ولا في الـطبع . فهذا المعنى غير حاصل فيه . لأنا إذا قلنا : هذه الجملة أنقص من تلك الأخرى ، وكل ما أنقص من غيره ، فهو متناه . فإن عنينا بكونها متناهية : أنه قد حصل في غيرها ، ما لم مجصل فيها . قحينئذ يصير معنى كونها متناهية هـو [أنها(١)] أنقص من غيـرها . وحينئـــد يصبر الأكبــر عين الأوسط في القيــاس ، ويصبر تقدير الكلام: كأنا قلنا: هذه الجملة نقد فيها، ما حصل في غيرها. وكل ما كان كذلك ، فهو متناه . وإن عنينا بكونها متناهية : هو أنه نقد فيها ما حصل في غيرها . فيصير كأنا قلنا : وكل جملة نقلد فيها منا حصل في غيرها . نقد فيها ما حصل في غيرها (١) . ومعلوم أن هـذا الكلام : عبث . وإن عنينـا بكونها متناهية ، وجوب انتهاء الناقص إلى مرتبة لا يبقى وراءهـا غيرهـا . فهذا إنما بحصل فيها له ترتيب في الرضم أو في الطبع . فيا لا يكون كذلك ، لا مجصل فيه هذا المعنى . فثبت : أن هذا البرهان المذكور إنما يتم في العدد الذي له ترتيب في الطبع أو في الوضع . أما الذي لا يكون كذلك ، فإنه لا يجري فيه هذا الكلام .

أما السؤال الثالث: وهو المعارضة بالحركات الماضية . فجوابه: إن المحكوم عليه بالزيادة والنقصان . إما كل واحد من الحوادث الماضية ، وإما بحموعها . والأول يوجب تناهي كل واحد منها . وذلك مسلم . وأما الثاني فباطل . لأن المحكوم عليه بالزيادة والنقصان ، يجب أن يكون موجوداً . لأن المعدم المحض لا يمكن وصفه بالزيادة والنقصان . ومجموع الحوادث لا وجود له البتة ، لا في الخمارج ولا في السدّهن . أما [في(٢)] الخمارج فظاهر . وأما [في(١)] الخمار منا لا نهاية له

⁽۱) من (ط ، س) .

⁽٢) العبارة ليست مكررة.

⁽۲) من (م) ،

⁽٤) اش (ط) .

على التفصيل . فثبت : أن مجموع الحوادث معدوم محض ، وثبت : أن المعدوم المحض لا يمكن الحكم عليه بالزيادة والنقصان . وهذا بخلاف الأبعاد . فإن مجموع أجزائها موجود ، وبخلاف العلل ، فإنه ثبت أن العلة بجب أن تكون حاصلة حال وجود المعلول ، فلا جرم لو فرضنا عللاً ومعلولات لا نهاية لها ، لكان الكل موجوداً دفعة . فكان(١) يصبح الحكم على ذلك المجموع بالزيادة والنقصان . فظهر الفرق .

وأما السؤال الرابع : وهو المعارضة بدوام وجود الله . فجوابه : إن دوام وجود الله من الأزل إلى الأبد ، ليس معناه أعداداً متوالية متعاقبة ، يل هو شيء واحد من جميع (٢) الوجوه . بخلاف الأبعاد . فإن كل جزء منها مغاير للاخر .

ولقائل أن يقول: إنا إذا أردنا تصور الدوام الذي لا أول له ، لم نعقل ذلك ، إلا إذا قلنا: معنى ذلك الدوام ، هو أنا فرضنا ساعات وأوقائاً . لم ننته تلك الساعات والأوقات ، إلى ساعات هي أولها . بل يكون قبل كل ساعة ، مساعة أخيرى . لا إلى أول . وإذا كان لا يمكن تعقيل الدوام إلا على هذا الوجه ، فحينئذ يعود السؤال المذكور .

وأما السؤال الحامس: وهو تضعيف الألف مراراً لا نهاية لها ، مع تضعيف الألف مراراً لا نهاية لها ، مع تضعيف الألفين مراراً لا نهاية لها . فجوابه: إن هذه الأعداد لا وجود لها في الخارج ، ولا في الذهن ، وإنما الحاضر في العقل إضافة معنى اللا نهاية إلى معنى النضعيف . وذلك ليس فيه إلا إضافة معنى إلى معنى ، بخلاف الأجسام والعلل ، فإنها موجودة في الخارج ،

ولقائل : أن يقول : قد ذكرنا أن مراتب الأعداد وأنواعها : قـــائمة في أنفسها ، قبل الفرض الذهني ، والاعتبار العقلي .

وأما السؤال السادس : وهو المدة المنقضية من الأزل . فجرابه : ما تقدم

⁽۱) نکا (م) .

⁽۱) غبرع (م) ،

من أن تلك المدة غير مسوجودة ، لا في المدهن ولا في الخارج ، بخسلاف الأجسام ، فإن مجموعها موجود .

وهذا هو الجواب أيضاً عن سؤال الصحة .

وأما السؤال الثامن : وهمو المعلومات التي لا نهامية لهما . فجموابه : إن العلم صفة واحدة . وإنما التعدد في المتعلقات وفي النسب والإضافات . وقد ثبت أنه لا وجود لها في الأعيان .

وهذا هو الجواب عن سؤال المعلومات والمقدورات :

ولقائل أن يقول: إنا لا نعقل من العلم . إلا الشعور والإدراك . ولا معنى للشعور والإدراك ، إلا هذه النسب الحاصلة بين العالم وبين المعلوم . فإن قلنا : إن هذه النسب غير حاصلة في الأعيان ، فحينتذ يعود السؤال المذكور .

ولمجيب أن يجيب فيقول: هذه النسب والإضافات المسماة بالعلوم، ليس [لهمانه] ترتيب. لا في الوضع ولا في الطبع. فدخول ما لا نهاية لمه فيه: ممتنع بخلاف الأجسام. وقد بينا بالدليل: صحة الفرق.

وأما السؤال العاشر : وهو صحة حدوث الحوادث إلى ما لا آخر له .

فجوابه: إن الصحة المستقبلة ، لا وجود لها . لا بحسب الأحاد ، ولا بحسب المجموع بخلاف العلل والأجسام .

وهو بعينه الجواب عن سؤال مراتب الأعداد . وعن سؤال مراتب الإضافات .

فهذا ما يمكن أن يقال في تقرير هذا الكلام.

وأما الحجة الثانية المبنية على انتقال الخط الموازي من الموازاة إلى المسامنة : فاعلم : أن و أبا البركات البغدادي ، أورد عليها سؤالات ، غير واردة :

⁽١) من (ط عاس) ،

فالسؤال الأول : قال : « إن وجود خط غير متناه ، في بعد غير متناه : ممكن . لكن حركته غير ممكنة . لأن غير المتناهي ، لا يمكن أن يتحرك بكليته . ولم تحرك صار المتحرك منه بعضاً من أبعاضه . وذلك متناه » .

واعلم: أن هذا الرجل ظن أن هذا الدليل ، مبني على حركة الخط الذي هو غير متناه ، وليس الأمر كذلك ، بل تحن فرضنا الخط الغير المتناهي واقفاً ، وفرضناه خطاً آخر متناهياً موازياً له ، ثم فرضنا أن هذا المتناهي الموازي تحرك من الموازاة إلى المسامنة . فوجب أن يحصل في الخط الغير المتناهي ، نقطة هي أول نقطة المسامنة . لكن كونه غير متناه مانع من ذلك . فثبت : أن هذا السؤال إنما صدر عن عدم الوقوف على كيفية هذه الحجة .

السؤال الثاني: قال: « إن حركة هذا الخط متعلقة بأسبابها وشرائطها . وأسباب الحركة سنة : [المحرك و(١)] المتحرك . وما منه . وما إليه . وما فيه . والزمان . فإذا حصلت هذه الأصور السنة ، كانت الحركة ممكنة . فأما تعليق إمكان حركة هذا [الخط(٢)] بأنه حصل في خط آخر ، نقطة هي أول نقطة المسامنة أم لا ؟ فإنه غير معقول » .

فاعلم: أن هذا السؤال أيضاً في غابة الضعف. لأن المستدل قال: القول بوجود خط غير متناه ، يوجب الجمع بين النقيضين ، وذلك محال . فيوجود خط غير متناه أيضاً [يجب(٢)] أن يكون محالاً . وبيان لزوم هذا المحال : أن الخط المتناهي الموازي للخط الذي لا نهاية له ، إذا انتقل من الموازاة إلى المسامنة ، فإنه لا بد وأن يحدث في الخط ، الغير المتناهي : نقطة . هي أول نقطة المسامنة . لأن هذه المسامنة لما حدثت بعد أن لم تكن موجودة ، فلها أول [فحدوثها في أول(١)] آن حدوثها ، لا بد وأن يكون مع نقطة معنية ، فهذا يقتضي حصول نقطة معنية ، في ذلك الخط الغير متناهي ، هي

⁽۱) زیادهٔ .

⁽٢) من (ط).

^{· (}作) か(竹)

^(\$) من ﴿ طَّ ﴾ .

أول نقط المسامتة . وأيضاً : فلها كان ذلك الخط غير متناه ، فلا نقطة تفرض [فيه (١)] إلا وفوقها نقطة أخرى . وتكون المسامنة الحاصلة بين طرقي ذلك الخط المتناهي ، وبين تلك النقطة الفوقانية ، متقدمة على المسامنة الحاصلة مع النقطة التحتانية . فإذا كان لا نهاية لذلك الخط ، امتنع أن بحصل فيه نقطة . هي أول نقط المسامنة . فثبت : أن فرض ذلك الخط الغير المتناهي ، أوجب الجمع بين النقيضين . وذلك محال . فكون ذلك الخط غير متناه ، وجب أن يكون عالاً .

وإذا عسرفت هذا السدليس ، عسرفت أن السؤال الدي ذكسره و أبسو البركات و : سانط ، ولا تعلق له بهذا الدليل البتة .

السؤال الشائث: قال: «هذه المحالات إنما تازم، إذا كان الخطان الموصوفان موجودين، لكنها ليسا موجودين بالفعل، فالمجال المذكور غير لازم، وجوابه: إن فرض هذين الخطين موجودين، ليس من المحالات. وكل ما كان عكناً، فإنه لا يلزم من فرض وقوعه عال. فلما بينا: أنه لزم المحال من فرض وقوعها، علمنا: أن ذلك المحال، إنما لمزم من فرض كون ذلك الحال، مناه. فوجب أن يكون هذا الفرض باطلاً.

فهذه هي السؤ الات التي ذكرها 1 أبو البركات البغدادي 1 وقد عرفت أنها بأسرها باطلة .

واعلم: أن هذا الدليل إنما يتم إذا بينا: أن المسامنة مع النقيطة الفوقانية ، لا بد وأن تحصل قبل المسامنة مع النقطة التحتانية . فنقول: الدليل عليه: أن ه أقليدس ، ذكر في مصادرة المقالة الأرلى: وإن لنا أن نصل بين كل نقطتين بخط مستفيم . وإذا كان كذلك ، فنقول: لا نقطة يمكن فرضها في الخط الذي لا نهاية له ، إلا ويمكننا أن نصل بينها وبين مركز الكرة ، التي منها خرج ذلك الخط المتناهى بخط مستقيم » .

⁽١) من رځ) .

إذا عرفت هذا ، فنقول : إن ذلك الخط المتناهي ، إذا زال عن الموازاة إلى المسامنة . فإذا سامت نقطة ، انطبق ذلك الخط على الخط الواصل بين نلك النقطة ، وبين مركز الكرة (١) ويكون البطباقية على الخط الواصل بين النقطة [الفوقانية وبين مركز الكرة قبل البطباقية على الخط البواصل بين النقطة (١) المتحانية ، وبين (٢) مركز الكرة . ومن أراد أن يشاهد ذلك ، فلبشكل هذا الشكل ، حتى يجد ما ذكرناه : محسوساً ، وذلك يدل على أن المسامنة مع النقطة الفوقانية ، تكون متقدمة على المسامنة مع النقطة التحتانية .

نهذا تمام الكلام في تقرير هذه الحجة .

[ولقائل أن يقول: هذه الحجة (٤)] بأن تدل على أنه لا نهاية للأبعاد: أولى . وبيانه : إن أعظم الخطوط المستقيمة ، هو محبور العالم . فلنفرض الكرة التي ذكر تموها وهي عين (٥) كرة العالم . خرج من مركزها خط متناه ، وقام على ذلك الخط المتناهي خط آخر ، موازي لمحور العالم . فإذا فرضنا أن ذلك الخط الموازي للمحور ، مال إلى المحور ، حتى صار مسامتاً له . فقد حدثت زاوية . بسبب ميل هذا الخط عن تلك الموازاة ، إلى هذه المسامتة . ولا شبك أن تلك الزاوية قابلة للقسمة . فالحظ الخارج على زاوية أضيق منها ، يكون طرفه لا عالة مسامتاً لنقطة قوق طرف محور العالم . وذلك يمدل على حصول أبعاد ، بفترض فيها نقط في خارج العالم . وذلك ضد غرضكم ، ونقيض مطلوبكم .

فإن قلتم في هذه الصورة : إنها على هذا التقديس لا تسامت شيئاً . كان ذلك مكابرة في الضروربات . لأن صريح العقل شاهد بأنه إذا خسرج هذا الخط على الاستقامة . فإن طرفه يقع خارج العالم لا محالة .

فهذا منتهى الكلام في حكاية دلائل القائلين برجوب(١١).

⁽١) الدائرة (ع) .

⁽٢) من (ط) ،

⁽٣) وبين الركز (م) .

⁽٤) من (ط) .

⁽٥) عين عين (م) ،

⁽٦) برجوب حصوله في شيء راحد إذا كانت تلك الأبعاد متناهية .

وأما القائلون بأنها غير متناهية ; فقد احتجوا بوجوه :

الحجة الأولى: قالوا: إنا لو فرضنا أنفسنا على طرف العمالم الجسماني ، فإن صريح عقلنا بحكم بأنا في تلك الحمالة غيز بين قدامنا وخلفنا ، ويميننا ويسارنا . ولا يمكننا أن نشكك أنفسنا في هذه القضية . كما أنه لا يمكننا أن نشكك أنفسنا في هذا الجزم ، لجاز أيضاً في نشكك أنفسنا في سائر البديهيات . فلو جاز الطعن في هذا الجزم ، لجاز أيضاً في كل ما يجزم به العقل . وحينئذ تلزم السقسطة . ولا يقال : إن هذا الجزم إنما جاء من قبل الوهم والحيال ، لا من قبل العقل . لأنا نقول : علمنا بأن هذا الجرم إلحان ؛ أما أن يكون علماً ضرورياً أو نظرياً .

فإن كان الأول: امتنع مع حصول ذينك العلمين ، حصول الجزم والقطع في هذه القضية ، وقد فرضنا حصوله ، وإن كان الثاني فحينئذ تتوقف صحة البديهات على النظريات ، ولا شك أن النظريات موقوفة على البديهات ، فيلزم الدور(١) وهو محال .

ومما يقوي هذا الدليل: إنا إذا عرضنا على عفولنا: أنا عند الوقوف على طرف العالم، لا بد وأن نميز جانب القدام عن جانب الخلف، وعرضنا أيضاً على عقولنا تلك المقدمات، التي ركبتم دلائلكم في وجوب تناهي الأبعاد عليها. فإنا وجدنا جزم العقل بتلك القضية، أقوى وأكمل من جزمها بتلك القضايا، التي ركبتم دلائلكم في وجوب تناهي الأبعاد عليها، والعقل يوجب ترجيح الراجح على المرجوح. فكان الرجوع إلى هذه القضية أولى من الرجوع إلى تلك الوجوه المنكلفة، والمقدمات المتعسفة.

الحجة الثانية للقاتلين بأنه لا نهاية للأجسام : هي أن الموجب لوجود هذه الأجسام موجود . ولا مانع من هذا الإبجاب البتة . فوجب الجزم بالحصول .

أما بيان المقام الأول: فهو أن كل ما لا بد في كونه تعالى مؤثراً في

⁽١) الدور والحال (م) .

الممكنات. إما أن يقال: إنه كان حاصلاً أزلاً وأبداً. أو ما كان حاصلاً. فإن كان الأول، فحينئذ يلزم أن المؤثر كان تاماً من جميع الجمهات المعتبرة في المؤثرية أزلاً وأبداً. وإن كان الشاني، فحينئذ لا بـد لحدوث تلك الأحوال من مؤثر. ويعود التقسيم الأول فيه. ويلزم التسلسل وهو محال.

وأما بيان المقام الثاني: فهو أنا لو فرضنا انتهاء الأجسام في طرف الزيادة إلى حد ، بمتنع حصول الأزيد منه , فذلك الامتناع إما أن يكون لنفس الجسمية ، أو لأجل شيء من عوارضها . والأقسام الثلاثة باطلة . فالقول بحصول الامتناع باطل . أما بيان أنه لا مجوز أن يكون ذلك الامتناع لنفس الجسمية ، أو لشيء من لوازمها : فهو أنه لو كان الأمر كذلك ، لامتنع حصول شيء من الأجسام . لأن الماهية ولوازمها مشترك فيها بين جميع أفراد تلك الملهية . وأما بيان [أنه (1)] بمتنع أن يكون ذلك الامتناع لشيء من عوارض المقارقة : فهو أنا نعيد التقسيم الأول في السبب المقتضي لاختصاص ذلك القدر الزائد ، بحصول ذلك المانع . فإن كان ذلك لأجل عارض آخر ، لزم التسلسل في العوارض ، وذلك محال . فثبت : أن الموجب لوجود هام الأجسام : والمائم نان نسبة تلك الذات الموجبة ، إلى بعض الأجسام كنسبته إلى البواقي . ولما تشابهت النسب ، وجب أن يتشابه الأثر . فلما حصل البعض ، وجب أن بحصل البعض ، وجب أن بحصل الباق . فهذا الاستدلال على قول القائلين بالموجب .

وأما على قبول القائلين بالمختار : فهنو أن يقال : كمل واحمد من آحاد الأجسام : ممكن النوجود في تفسه . وحصول بعضها لا يمنسع من حصول المباقي . وكل ما كان كل واحد من آحاده ممكناً ، ولم يكن وجود البعض مانعاً من وجود الباقي ، وجب أن يكون وجود مجموعه ممكناً . وهذا ينتج : أنه لا يمتنع وجود أجسام لا نهاية لها دفعة واحدة . وذلك هو المطلوب .

⁽۱) بن (ط) .

الحجة الثالثة للقوم: أن قالوا: إن المتناهي، وإن كان في غاية الكبر، فإنه بالنسبة إلى غير المتناهي، يكون في غاية القلة والحقارة. فلو كانت الأجسام متناهية، لكان ملك الله وملكوته في غاية الحقارة. ولأنه يلزم أن يكون امتناع الله من الجود والرحمة، أكثر من إيجاده ومن وجوده. وهذا هو بعينه الشبهة التي يتمسك بها الفائلون بأزلية العالم. فإنهم قالوا: و لمو لم يكن الباري تعالى موجداً للعالم، لزم تعطيل الله تعالى عن الجود، مندة غير متناهية و فالذي ذكره القدميون في الزمان ذكره هؤلاء في طرف المكان.

واعلم: أن الجواب عن الكلام الأول: إنا لا نسلم أن بديهة العقل جازمة بأنه لا بد وأن يتميز جانب عن جانب في خارج العالم، بل العقل متوقف فيه .

وعن (١) الكلام الثاني : إنه يقال : لم لا يجوز أن يقال : إن وجود أجسام لا نهاية لها ، ممتنع لذاته . فالجسم الموصوف بهذا الفيد ، ممتنع لذاته ؟ .

وعن الكلام الثالث: إن الجود إنما بمكن فيها يكون محكماً في ذانه . فإذا بينا: أن وجود أجسام بالصفة المذكررة وهي صفة كنونها غير متناهية متنع لذاته . لم يكن ترك إيجاده ترك للجود .

فهذا عمام الكلام في هذا الباب . والله أعلم .

⁽١) مكررة في (ط) .

افصل اثناتي في بيان أن الأجسام متحاثاة في الذات والحامية

اعلم : أن هذه المسألة أصل عظيم في تقرير الأصول الإسلامية . وذلك لأن بهذا الطريق بمكن الاستدلال على وجود الإله الفاعل والمختار . ويه أيضاً : يمكن إثبات معجزات الأنبياء . وبه أيضاً : يمكن إثبات الحشر والنشر والقيامة .

أما بيان الأول: فتقريره: أنه إذا ثبت أن الأجسام متماثلة في تمام الماهية ، فحينئذ يكون اختصاص كل واحد منها بصفته المعينة ، وشكله المعين ، وحيزه المعين : أمراً جائزاً [والجائزاً] لا بدله من مرجع وذلك المرجع إن كان موجباً كانت نسبته إلى الكل على السوية ، فامتنع كونه سبباً للصفات المختلفة في الأجسام ، وإن كان قادراً فهو المطلوب .

وأما بيان الثاني : وهو تقرير النبوة . فهو أن الأجسام ، لما كانت متساوية في تمام الماهية ، فحينئذ وجب أن يصح على كل واحد منها ما يصح على الآخر ، وحينئذ يكون الإتيان بالمعجزات وبخوارق العادات : أمراً محكناً .

وأما بيان الثالث: فهو أن الأجسام إذا كانت متساوية في تمام الماهية ، لأم جواز التخرق والنمزق على الأفلاك . وحينئذ يكون كل ما أخبر الأنبياء من أحوال القيامة جائزاً ممكناً .

⁽١) من (ط) .

فَتُبِت : أَنْ هَـذَا الْأَصَلَ مَعْتَبِرَ فِي تَقْرِيرِ الْإِلْمِيَاتِ وَالنِّيوَاتِ وَالْمَادُ . فيجب الإهتمام يتقريره : فنقول : الناس ذكروا فيه وجوهاً :

الأول: إن الأجسام متساوية في كونها شاغلة للأحياز، وفي كونها قابلة للأعراض. وإذا حصل الاستواء في هذه المعاني، فقد حصل الاستواء في تمام الماهية، وهذا بعيد. لأن كونها شاغلة للأحياز، وقابلة للأعراض: لوازم لتلك الذوات وأحكام لها، والاستواء في اللوازم والأحكام لا يدل على الاستواء في تمام الماهية. لما ثبت: أن الأشياء المختلفة، لا يبعد اشتراكها في اللوازم.

الشاني: قالسوا: الجسم يمكن تقسيمه إلى الفلكي والعنصري، وإلى اللطيف والكثيف، وإلى الحار والبارد، والأرضي والناري. ومورد النقسيم مشترك فيه بين جميع الأقسام. فكونه جسماً مفهوم واحد مشترك بين الكل. وهو المطلوب.

وهذا أيضاً ضعيف . لأنه بمكن أيضاً تقسيم الصفة إلى الصفة المروحانية والصفة الجسمانية ، وإلى اللون والطعم والرائحة . وهذا يقتضي كون الصفات متساوية في كونها صفات ، وأن يقع اختلافها بسبب صفات أخرى . ويلزم النسلسل ، وهو محال .

والأقرب في هذا الباب: أن يقال: لا شك أن الأجسام متساوية في هذا كونها متحيزة. وهذا المفهوم قدر مشترك. فالأجسام لما كانت متساوية في هذا المفهوم. لو كانت مختلفة باعتبار آخر، لكان ما به المشاركة غير ما به المخالفة. فوجب أن يكون اعتبار الحجمية والمتحيزية، أمراً مغايراً لتلك الاعتبارات الأخرى. وإذا كان كذلك، فنقول: إما أن يكون كل واحد من ذينك الاعتبارين حالاً في الآخر، ومحلاً له، وإما أن لا يكون حالاً في الآخر، ولا علاً في الأخر، وعالاً والأخر علاً.

والأول باطل لوجهين : أحدهما : إن الحال مفتقر إلى المحل فلو كان كـل واحد منها حالًا في الأخر ومحلًا له ، لزم الدور . والثاني : إنا نبـين أن الحجمية والتحيز ، يمتنع أن يكون حالًا في محل .

والثاني باطل: لأن على [هذا(١)] التقدير تكون الأجسام ذوات متماثلة في أنفسها . وأما الاعتبارات التي بها حصل الاختلاف . فهي أسور مغايرة للأجسام ، ومباينة عنها يحسب الذات . وذلك لا يقدح في مطلوبنا .

وأما القسم الثالث: وهو أن يكون ذلك الاعتبار حالاً في الأجسام ، وتكون الأجسام عملاً لها . فهذا لا يقدح في قولنا . لأن على هذا التقدير: الأجسام متماثلة في تمام الماهية ، ومختلفة بالأعراض الحالة . وذلك لا يفدح في قولنا .

وأما القسم الرابع: وهو أن تكون الحجمية والتحيز حمالاً في ذلك الاعتبار، وصفة لها. فذلك محال الأن الحجمية والتحيز مفهومات مختصة بالحيز والمكان والجهة، فتلك الاعتبارات. إن كانت مختصة بالحيز والجهة، كانت تلك الاعتبارات أيضاً أجساماً.

وأما القسم الرابع: وهو أن تكون الحجمية والتحيز حالاً في ذلك الاعتبار، وصفة لها. فذلك محال. لأن الحجمية والتحيز مفهومات مختصة بالحيز والمكان والجهة. فتلك الاعتبارات. إن كانت مختصة بالحيز والجهة. كانت تلك الاعتبارات أيضاً أجساماً. وذلك يقتضي حلول الجسم في الجسم، وإن لم تكن مختصة بالحيز والجهة، كانت تلك الاعتبارات أيضاً أجساماً. وذلك يقتضي حلول الجسم في الجسم. وإن لم تكن مختصة بالحيز والجهة، أمنسع حلول الجسمية فيه لأن حلول ما يجب كونه مختصاً بالمكان والجهة [في شيء عنم كونه مختصاً بالمكان والجهة [في شيء عنم كونه مختصاً بالمكان والجهة [في شيء عنم كونه مختصاً بالمكان والجهة]

نهذا أنصى ما يمكن أن يقال في هذا الباب ، والله أعلم .

⁽١) من (ط) .

⁽٢) من (ط)..

•			

الخجل الثالث

في الاعتباض على الدليل المذكور في أن العالم واحد

احتج أصحاب (أرسطاطاليس ، على صحة هذا الفول من وجوه :

الحجة الأولى: قالوا: ثبت أن شكل العالم هو الكرة ، فلو حصل عالمان ، لكانا كرتين ، والكرتان إذا حصلتا ، لزم أن يحصل فيها بينهم خلاء متقدر بمقدار معين . والقول بالخلاء قد ثبت أنه محال . فوجب أن يكون القول بإثبات العالمين محالاً .

الحجة الثانية: قالوا: لو فرضنا عالمين، لحصل في داخل كل واحد منها أرض وهواء، وماء ونار. ضرورة أن التركيب والمزاج لا يحصل إلا بهذه العناصر. والحسم الواحد لا يكون له إلا حيز واحد بالطبع. ومتى كان الأمر كذلك، كان بقاء أحد هذه العناصر في أحد ذينك الحيزين: قسراً دائماً. والقسر الدائم محال، فكان القول بوجود العالمين محالاً.

الحجة الثالثة: إنه ثبت أن إله العالم واحد موجب بالذات: وثبت أن الواحد لا بوجد إلا الواحد، فوجب أن لا يكون الصادر الأول عنه، إلا عقلاً واحداً. وأن يصدر عن ذلك العقل: عقل وفلك، كما شرحنا كيفية ترتيب الوجود على مذهبهم.

فلو فرضنا عالمين متباينين ، لزم أن مجصل هناك عقول غير هذه العقول ،

وأفلاك غير هذه الأفلاك . وحينئة يلزم أن يصدر عن الواحد أكثر من الواحد . وهو محال .

. فهذا جملة دلائل القائلين بأن العالم يجب أن يكون واحداً .

واعلم : أن الحجة الأولى في غاية الضعف . وبيانه من وجوه :

الأول : لم قلتم : إنه يجب أن يكون شكل العالم هنو الكرة ؟ وذلك لأنا بينا في مسألة الجوهر الفرد : إن دلائلكم في إثبات الكرة والدائرة : ضعيفة . ودلائلكم في إثبات أن الجسم البسيط هو الكرة : ضعيفة باطلة .

السؤال الشاني: إن سلمنا صحة ذلك ، لكن ثبت في ه المجسطي ، أن فلك تدوير ه المريخ ، أعظم من كلية فلك الشمس . وإذا كان الأمر كذلك . فلم لا مجوز أن يكون الفلك الأعظم ، مع ما فيه من الأفلاك الثمانية والعناصر : تكون مركوزة في ثخن فلك آخر في غاية العظمة ، ويكون في ثخن ذلك الفلك من أمثال الفلك الأعظم الذي نعرفه ألف ألف ؟ بل نقول : ولم لا مجوز أن يكون ذلك الفلك الذي ذكرناه : مركوزاً في ثخن فلك آخر ؟ وكذا القرل في الثالث والرابع . ومن الذي يمكنه أن يذكر في إبطال هذا الاحتمال خيالاً إقناعياً ، فضلاً عن البرهان اليقيني ؟ .

المسؤال الثالث : سلمنا : أنه يلزم القول بالخلاء . فلم قلتم : إن القول بالخلاء باطل ؟ والكلام في الخلاء قد تقدم .

وأما الحجة الثانية : فهي أيضاً في غاية الضعف . لأنا نقول : قد ثبت أن الاستواء في الصفات واللوازم ، لا يدل على الاستواء في غام الماهية . فلم لا يجوز أن يقال : إن نبار ذلك العبالم ، وإن كانت مساوية لتبار هذا العبالم ، في الحرارة والبيوسة ، والإشراق والصعود . إلا أنها يختلفان بحسب المساهية الأصيلة ؟ والدي يقرر هذا السؤال : [أن(١)] مذهب الشيخ الرئيس : أن الصورة النارية صفة مغايرة للحرارة والبيوسة والإشراق والإحراق والصعود

⁽١) من (ط) .

مقتضية للصفات , وتلك الصورة هي الطبيعة النارية , وإذا كان كذلك , قلم لا يجوز أن تكون تلك الصورة مخالفة بالماهية لهذه الصورة ، وإن كانتا مشتركنين في هذه الأثار ؟ وعلى هذا التقدير فالإشكال زائل .

السؤال الثاني: هب أنها مشتركان في غام الماهية , لكن لم لا مجوز أن يقال : الجسم محتاج إلى مطلق الحيز . فإما إلى الحيز المعين فلا ؟ بدليل : أن هذا الجرء من الأرض ههنا ، وذاك الجرء هناك . واختلاف أجزاء الأرض والماء ، في الأحياز ، لا يوجب المحال ، فكذا ههنا .

السؤال الثالث : ما الدليل على أن القسر الدائم محال ؟ فإن هذه المقدمة ليست بديهية ، بل لا بد في تقريرها من الحجة والبرهان .

وأما الحجة الثالثة : ففي غاية الضعف أيضاً . لأن الكلام في إبطال مذهبهم في مالسلة الوجود ، قد سبق الاستقصاء . وهذه الحجة مبنية عليها . فكانت هذه الحجة أولى بالبطلان والضعف .

فقد ظهر بهذه البيانات: أن دلائل الفلاسفة في إثبات هذه المطالب أو هي من بيت العنكبوت. وأن الحق : أن العقول البشرية ضعيفة ، والعلوم الإنسانية حقيرة ، وأن الحقى الحتى الحتى الصريح ما جاء في الكتاب الإتمي . حيث قال : ﴿ وما أوتيتم من العلم إلا قليلاً ﴾ (الله أعلم .

⁽١) الإسراء ١٥.

ï	•	·	

المقالة الرابعة في الكلام في الميولى الأولى وفي تفاريعها

		•	

المقدمة في ملهية الأجسام

اتفق (١) جهور العقلاء ، على أن هذه الأجسام العقليمة المحسوسة ، لا بد لها من هيول . إلا أنهم اختلفوا في أن تلك الهيولى ما هي ؟ أما القائلون بإثبات الجزء الذي لا يتجزأ . فقد انفقوا على أن مادة حصول هذه الأجسام هي تلك الأجزاء التي لا تتجزأ . وأما القائلون بحدوث الجواهر والأجسام ، فقد انفقوا على أنه تعالى يخلق هذه الجواهر ، ثم يؤلفها ، ثم يركبها . فيتولد من تأليفها وتركيبها هذه الأسجام العظيمة . وأما القائلون بقدم هذه الأجزاء فقد اختلفوا . منهم من قال : إنها كانت متفرقة ، واقعة في الحلاء ، من الأزل إلى الموقت الذي جمعها الله ، وخلق منها هذا العالم . ومنهم من قال : إنها كانت عبمعة ، ثم إنه تعالى فرقها ، وميز بعضها عن البعض . وجعل بعضها فلكا ، وبعضها ناراً وهواءاً وغيرها . ولفظ القرآن مشعر بهذا في قوله تعالى : ﴿ أولم يرى الذين كفروا : أن السموات والأرض ، كانتا رتفاً . نفتقناهما(٢٠)؟ ﴾ ولفظ أول التوراة(٢) مشعر بالقول الأول . فهذا القول هو الذي اختاره كل من

⁽١) المقالة المرابعة في الكلام في الهيولي الأولى وفي تضاريعها . وفيه فصول . الفصل الأول . انفق جمهور العقلاء . . . إلخ (م ، ط)

⁽٢) الأنبياء ٢٠٠٠

قال : إن السموات والأرض محدثة بسبب التركيب والشكل . قديمة بحسب الهيولي .

وأما وأرسطاطاليس وجهور أصحابه المتقدمين والمتأخرين المعتبرين . كواني نصر الفارابي ووأبي علي بن سينا. فقد اتفقوا على أن الحجمية والتحيز ليس ذاتاً قائمة بالنفس ، بل هي صفة حالة في المحل ، وذلك المحل هو هيولى . وهذا التحيز هو الصورة الحالة في ذلك المحل ، ويحصل من حلول تلك الصورة في هذه الهيولى الجسم .

والمختار عندي : أن القول بإثبات الهيول ـ بهذا التفسير ـ باطل . فيجب علينا أن نذكر دلائل المثبتين للهيولى أولاً ، ثم نعترض عليها ثانياً ، ثم نغيم الدلائل اليقينية على القول بامتناعها ثالثاً (١) .

⁽١) ثالثاً : احتج القائلون ... إلخ [الأصل] .

الفصل الأول في دلانل المثبتين للميولي

احتج القائلون بإثبات الهيولي على صحته من وجوه :

الحجة الأولى: وهي التي عليها يعولون، وبها يصولون: أن قالوا: ثبت بالدليل أن الجسم البسيط شيء واحد في نفسه، كما أنه واحد عند الحس. وأن القول بشركيب الجسم من الأجزاء التي لا تنجزأ باطل ، سواء كانت تلك الأجزاء متناهية أو غير متناهية . وهذا هو المراد من كون الجسم متصلاً .

إذا عرفت هذا ، فنقول : الجسم في نفسه متصل ، ولا شك أنه قابل للانفصال . فنقول : قابل هذا الانفصال . إما أن يكون هو الاتصال ، أو غيره ، والأول باطل . لأن القابل يجب أن يبقى مع القيول . والاتصال لا يبغى [البنة (١)] مع الانفصال . فامتنع أن يكون القابل للانفصال هو الاتصال . فلا بد من الاعتراف بوجود شيء موى الاتصال ، يكون قابلاً لهذا الانفصال البطاريء ، ولذلك الاتصال المزائل ، وحينئذ ثبت : أن الجسم مركب من الاتصال ، ومن شيء آخر يقبل ذلك الاتصال . وهو المطلوب .

الحجة الثانية : ذكر الشيخ في و الشفاء ، حجة أخرى . فقال : و الجسم لا شك أنه موجود بالفعل ، ولا شك أنه قابل للصور والأعراض . والشيء

⁽١) من (ط).

الواحد لا يمكن أن يكون مؤثراً في الفعل ولا في القوة معاً . بناء على أن البسيط لا يصدر عنه أثران ، فوجب كونه مركباً من جزءين . أحدهما : عنه له القوة . والثاني : عنه له الفعل . والذي عنه له القوة هو الهيولى . والذي عنه له الفعل هو الصورة ، فوجب كون الجسم مركباً من الهيولى والصورة ، وهانان الحجتان هما اللتان ذكرهما الشيخ « أبو علي ، وعوّل عليها في إثبات الهيولى . وأنا كنت تكلفت لهم وجوهاً أخرى . أذكرها ههنا :

الحجة الثالثة : إن العقلاء ذكروا في حد الجسم كلامين : أحدهما : قول من يقول : إنه الحطويل العريض العميق ، والثاني : إنه الجوهر الدي يمكن فرض الأبعاد الثلاثة فيه _ أعني : العلول والعرض والعمق _ وكلا هدين التعريفين لا يصح إلا مع القول بالهيولي .

أما التعريف الأول: فهو أن الطويل العريض العميق: عبارة عن الموصوف بالطول والعرض والعمق. والموصوف غير الصفة ، لا عالة . فالموصوف بالبطول والعرض والعمق ، لا يد وأن يكون مغايراً فده الأشياء . والمغاير لهذه الأشياء : جوهر مجرد في ذاته عن الحصول في الحيز والمكان والجهة . لأن كل ما كان حاصلاً في المكان والحيز ، فلا يد وأن يكون له ذهاب في الجهات ، وامتداد في الأحياز . فلما كان الموصوف بهذه [الأوصاف (۱)] والامتدادات ، خالياً عنها . امتنع كونها حاصلاً في الأحياز والجهات . وثبت : أمور حالة في ذلك المحل . وأنه متى حلت تلك الصفات في ذلك المحل . وأنه متى حلت تلك الصفات في ذلك المحل ، وأنه متى حلت تلك المولى والعرض والعمق : أمور حالة في ذلك المحل . وأنه متى حلت تلك المولى والعرض والعمل ، فقد حصل الجسم ، فوجب كون الجسم مركباً من الهيولى والصورة .

وأما قول من يقول: الجسم هو الجوهر الذي يمكن قرض الأبعاد الثلاثة فيه . فهذا أيضاً تصريح بأن الأبعاد الثلاثة موجودة في جوهس ، وحاصلة فيه . فالأبعاد الثلاثة هي الصورة ، وذلك الجوهر هو الهبول . فقد ثبت : أن الناس

⁽۱) زیادة .

أطبقوا على صحة هذا الحد . وثبت : أن هذا الحد يوجب كون الجسم مركباً من الهيولي والصورة . وذلك هو المطلوب .

الحجة الرابعة: إنه لو لم يكن الجسم مركباً من الهيولى والصورة. لكانت الأفلاك قابلة للخرق والالتئام والكمون والفساد، وهذا باطل . أما بطلان التالي، قمتفق عليه بين الفلاسفة . وإنما الشأن في إثبات الشرطية . فنقول : الدليل عليه : هو أن الأجسام متساوية في الجسمية ، فامتناع جسمية الفلك عن قبول الخرق . إما أن يكون للجسمية ، أو لما يحصل فيها ، أو لما يكون محالاً لما ، أو لما لا يكون حالاً فيها ولا محلاً لها . والأقسام باطلة سوى القسم الثالث . وهو أن يكون ذلك الامتناع ، لأجل ما تكون الجسمية حالة فيه ، وإذا ثبت هذا ، وجب كون الجسم مركباً من الهيولى والصورة .

وإنما قلنا: إنه يمتنع أن يكون ذلك الامتناع لأجل الجسمية: لأنه لو كان الأمر كذلك ، لوجب حضول هذا الحكم في جميع الأجسام. وهو باطل ، وإنما قلنا: إن ذلك الامتناع ليس لأجل شيء حال في الجسمية ، وذلك لأن ذلك الحال . إن لم يكن من لوازم الجسمية ، امتنع كونه سبباً لهذا الحكم ، الذي هو من لوازمه . وإن لم يكن من لوازمه ، عاد الطلب في أنه : لم اختص ذلك الجسم بعينه به ؟ فإن كان ذلك لصفة أخرى ، لزم التسلسل .

وإنما قلنا: إن ذلك الامتناع حصل لأجل شيء غير الجسمية ، وغير ما دون حالاً فيها ، وغير ما يكون محلاً لها . وذلك لأن نسبة ذلك المباين إلى جميع الأجسام على السوية . فامتنع أن يكون سبباً لاختصاص الجسم المعين بموجوب هذه الصفة . ولما بطلت الثلاثة ، ولم يبق إلا أن يكون ذلك الجسم لأجمل ما كان محلاً لتلك الجسمية المعينة ، وجب القطع بصحته . وتقريره : إن لذلك الفعل مادة معينة ، وتلك المادة لا تقبل إلا نلك الصورة المعينة ، وإلا ذلك الشكل المعين ، فلأجل هذا السبب [كان (١)] اختصاص تلك الجسمية بـذلك الشكل وبذلك الوضع : واجباً . وهو المطلوب .

⁽١) زيادة .

الحجة الخامسة: وهي: إنا قد دللنا على إثبات الخلاء، ودللنا على أن الخلاء لا يجوز أن يكون عدماً عضاً ونقباً صرفاً. بل هو أبعاد وامتدادات. فنقول: لو كان الجسم عبارة عن جرد الأبعاد والامتدادات، فحيئذ يلزم كون الخلاء جساً. فيلزم من حصول الجسم في الخلاء: تداخل الأجسام. وهو عال . فبقي: أن يقال: الجسم هو الأبعاد الحالة في المادة. والخلاء هو البعد المجرد عن المادة. وعلى هذا التقدير، فإنه يجب أن يكون الجسم مركباً من الهيولى والصورة.

فهذه جملة الوجوه التي ذكرناها في إثبات كون الجسم سركباً من الهيـولى والصورة .

الغصل الثاني في الإعتراض على حجج البثبتين للمييولى

نقول: أما الحجة الأولى: فالاعتراض عليها من وجوه:

السؤال الأول : أن نقول : دليلكم بناء على نفي الجوهر الفرد . وقد مبق الاستقصاء في هذه المسألة نفياً وإثباناً .

السؤال الثاني: سلمنا: أن لمجسم في نفسه شيء واحد متصل . إلا أنا نقول: إنا لا نفهم من كونه متصلاً ، إلا أنه في نفسه شيء واحد . ولا نفهم من ورود الانفصال عليه إلا أنه صار النين . وعلى هذا التقدير . فالزائل هو الوحدة ، والطارىء هو التعدد والاثنينية . لكن الفلاسفة أتفقوا على أن الوحدة والعدد قائمة بالأجسام .

فهذا الدليل الذي ذكرتم يقتضي كون الوحدة والعدد عرضين قائمين بالجسم ، ولا يقتضي وقوع التركيب في ماهية الجسم وفي ذاته وفي مقرماته . واللذي يؤكد هذا السؤال : هو أن الجسم عند ورود الانفصال عليه لم يبطل انصاله . لأن كل واحد من الجزءين ، يبقى متصلاً ، كما كان . إنما الزائد هو الوحدة فقط ، وذلك يؤكد ما قلناه . واعلم : أن هذا السؤال كلام معقول حق .

ولما أوردنا هذا السؤال على القوم، لم نجد عندهم جواباً شافياً في هذا الباب. ثم إنا لما وجدنا أن الذي يمكن أن يندفع به هذا السؤال وجوه ثلاثة :

الأول: وهو الذي لخصناه للقوم. أن نقول: إن عند الانفصال يعدم الجسم الأول: ويحدث جسمان آخران. وعلى هذا التقدير، فالجسمية يصح عليها أن تعدم بعد الوجود، وأن توجد بعد العدم. وكل ما كان كذلك، فلا بدله من مادة.

[أما⁽¹⁾] المقدمة الأولى: فالدليل على صحتها: أن الجسم السيط كان قبل القسمة شيئاً واحداً في نفسه ، ثم بعد القسمة حصل جسمان ، فهذان الجسمان الحادثان بعد القسمة ، إما أن يقال: إنها كانا موجودين قبل القسمة ، أو ما كانا موجودين قبل القسمة ، والأول باطل ، لأن هذين الجسمين ، لو كانا حاصلين قبل القسمة ، لكان ذلك الجسم مركباً عنها ، فحينئذ لا يكون ذلك الجسم قبل ورود التقسيم عليه واحداً . لكنا فرضناه واحداً . هذا خلف ، وأما القسم الثاني : هو أن يقال : هذان الجسمان ، إنما وحملا بعد القسمة ، وما كانا موجودين قبل القسمة ، فهذا يقتضي أن يقال : وعدراً بالقسمة ، صار عدوماً ، وحدث هذان الجسمان الحاصلان بعد القسمة .

فثبت ؛ أن الجسم قد يوجد بعد ألعدم ، ويعدم بعد الوجود .

وأما بيان المقدمة الثانية: وهو أن كل [ما (٢)] صبح عليه الزوال والحدوث ، قلا بدله من مادة . فالدليل عليه : إن كل محدث ، فهو قبل حدوثه مسبوقة بإمكان الحدوث . وذلك الإمكان لا بدله من محل . وهو الهيولى . وتقرير هذه المقدمة : قد ذكرناه في كتاب « القدم والحدوث » في باب : أن كل محدث فلا بدله من مادة .

وهذا غاية الكلام في تقرير هذا الوجه .

ولقائل أن يقول: قد ذكرنا: أن القول بأن التقريق إعدام للجسم

⁽۱) زیادi .

⁽۲) زیاده .

⁽٣) زيادة .

الأول ، وإحداث للجسمين الحاصلين بعد القسمة ؛ في غاية البعد عن العقل . فإنه يقتضي أن من غمس إصبعه في البحر ، فقد أعدم البحر الأول ، وأحدث بحراً جديداً . وذلك لا يقوله عاقل . ومن أشار إلى جانب من جوانب الفلك ، فهذه الإشارة توجب حدوث ذلك الامتياز ، فوجب أنه لما أشار إلى الفلك ، فقد أعدم الفلك ، وأحدث هذا الفلك . وذلك لا يقوله عاقل .

الطريق الثاني في الجواب عن السؤال المذكور: ما تكلفه بعض الناس نقال: • قد ثبت أن الجسم البسيط في نفسه شيء واحد، وشهد أنه قابل لانفسامات غير متناهية . يمعنى : أنه لا ينتهي في الصغر إلى حد، إلا ويقبل بعده الانقسام . وثبت : أنه لا يمكن خروج تلك الانقسامات التي لا نهاية لها ، إلى الفعل . ومجموع هذه الانقسامات يقتضي : أن الجسمية مستلزمة للاتصال . يمعنى : أنه إلى أي حد وجد في الصغر ، فإن الباقي بعد ذلك متصل . فهذا الاتصال يكون من لوازم الجسمية . ولا شك أن الجسم قابل للانفصال ، والشيء الواحد لا يكون مستلزماً للشيء ، وقابلاً لنقيضه . قوجب أن يكون الجسم مركباً من شيئين . أحدهما : الجسمية التي هي مستلزمة للاتصال ، والأخر : الهيولى التي هي قابلة للانفصال . فثبت : أنه لا بد وأن يكون الجسم مركباً من جزءين . أحدهما : حال في الآخر . .

واعلم: أن هذا الوجه أيضاً ضعيف : وبيانه من وجوه:

الأول: لم لا يجوز أن يقال: الجسم من حيث إنه جسم، يقتضي كونه متصلاً، لولا القاسر، فأما إذا ورد القاسر، فإنه يقبل الاتصال. فبلا يبعد في الشيء الواحد أن يقبل أمرين متضادين، بحسب شرطين مختلفين. ألا ترى أن الطبيعة توجب السكون، بشرط حصول الجسم في المكان الطبيعي، والحركة، بشرط كونه حاصلاً في الحيز القريب؟ فكذا [ههنا(١)] هذا الجسم إذا نبزل وحده كانت جسميته مقتضية للاتصال، أما إذا وصل إليه القاسر، فإنه يقبل ذلك النفريق والانقسام.

⁽١) وهكذا هذا الجسم (م).

الوجه الثاني في الاعتراض: إن مدار كلامهم على أن الشيء الواحد لا يكون مستازماً للشيء ، وقابلاً لنقيضه ، وهذا أيضاً وارد عليهم . لأن الهيولى مستلزمة للصورة ، والصورة مستلزمة لللاتصال ، ومستلزم المستلزم : مستلزم فالهيولى مستلزمة للاتصال ، وقابلة للاتفصال ، [قثبت : أن هذا محال .. على قانون قولهم ـ لازم ،

الشائث: إنهم يقولون: الجسمية مستلزمة للاتصال، والهبولي قابلة للانفصال (١) وهذا على قانون قولهم باطل. لأن الانفصال عبارة عن حصول كل واحد من القسمين، بحيث يتخللها حيز فارغ. وهذا المعنى إنما يعقل حصوله في الشيء [الذي (١)] يكون له اختصاص بحيز وجهة. والهبولي عندهم ليس لها حصول في حيز، ولا اختصاص بجهة. وإذا كان الأمر كذلك، امتنع كونها قابلة للانفصال. فإن التزموا أن الهبولي لها في حدذاتها المخصوصة، حصول في حيز، واختصاص بجهة. فنقول لهم: بهذا. الهبولي هو الجسم. لأنه لا معنى للجسم إلا ما يكون حاصلًا في الجيز، ومختصاً بالجهة.

الرابع: إنكم قلتم: والانفصال عدم الاتصال، عما من شأته أن يتصل و وهذا يفتضي أن يكون الموصوف بالانفصال هو الجسمية. وإذا سلمتم أن القابل للانفصال هو الجسم، فحينئذ يسقط أصل دليلكم. لأن مدار هذا الدليل، على أن القابل للانفصال ليس هو الاتصال.

الطريق الثالث في دفع ذلك السؤال المذكور : أن يقال : الجسم موجود بالفعل في كونه جسماً ، وهو بالقوة في سائر الصفات والأعراض . والشيء الواحد لا يكون بالقوة وبالفعل بالاعتبار الواحد . فوجب حصول التركيب فيه . واعلم أن هذا هو الحجة الثانية التي نقلناها عن القوم .

⁽١)من (ط).

⁽٢)من (ط) .

والسؤال عليه : إنه بناء على أن الواحد لا يصدر عنه إلا المواحد . وقد سيق بيان ضعفه .

ثم نقول: هذا الإشكال وارد أيضاً عليكم في مسائل:

إحداها: أن الهيولى إما أن تكون شيئاً موجوداً ، وإما أن لا تكون . فإن لم يكن لها في نفسها وجود ، امتنع كونها جزءاً من ماهية الجسم الموجود . لأن المعدوم لا يكون جزءاً من الموجود ، وإن كان لها في نفسها وجود ، فحينشذ يصدق عليها أنها موجودة بالفعل ، ويصدق عليها أنها قابلة للصور والأعراض ، وحينئذ يرجع الكلام الذي ذكرتموه . فيلزم : افتقار الهيولي إلى هيولي آخر ، لا إلى غير النهاية . وهو باطل .

وثائيها : إن النفس التاطقة من الهيرلي والصورة وهو باطل ،

وثالثها: إن ذات الباري تعالى مؤثرة في وجود المكنات ، وهو تعالى عالم بالكليات ، والعلم عندكم عبارة عن حصول الصورة المطابقة للمعلومات في ذات العالم ، فيلزم كون ذات الله تعالى مؤثرة وقابلة لتلك الصور معاً ، فيلزم كونه مركباً من الهيولى والصورة ، وهو باطل ،

ورابعها: إن القابل للحركة والسكون، واللون والشكل، هو الجسم لا الهيولى نقط، فنقول: الصورة الجسمية توجب تقديم الهيولى بالفعل، وتوجب قبول هذه الأعراض. فلزم أن تكون الصورة في ذاتها مركبة من الهيولى والصورة. وأنه باطل،

فثبت بهذه الوجوه : أن هذا الكلام باطل .

وأما الحجة الشائئة : إن لفظ الطويل . وإن كنان يوهم أن النظول صفة قائمة بالمحل ، إلا أن الذين يثبتون الجوهر الفرد ، يقولمون : • لا معنى للطويل إلا مجموع جوهمرين ، تركبنا في سمت واحد • فباللفظ وإن أشعر بكون الطول صفة ، إلا أن يعد [هذا (١)] التفسير ، يزول هذا الاشتباء .

¹⁾ من (م) -

ثم نقول: إن سلمنا نفي الجوهر الفرد. إلا أن هذا الكلام يدل على أن المقدار عبرض ذائد على ذات الجسم. وهذا مسلم. إلا أن هذا لا يقتضي وقوع التركب في ذات الجسم وفي ماهيته.

وأما الحجة الرابعة : فهي مبنية على أن الحرق والالتئام عـلى الأفلاك : محال , وفيه الأبحاث الكثيرة المذكورة في موضعها .

وب الجملة : فهذه الحجمة التي تكلفناها للقوم في إثبات هذا المطلوب : أحسن من كل ما ذكروه . وكذا القول في الحجمة الخامسة .

وههنا أخر الكلام في الاعتراض على دلائل المثبتين للهيولي (١١) .

^{. [} الأصل] . . . إلخ [الأصل] .

الفصل اثنالث في الدلائل المالة على نفي المجهار

أحتج من قال بنفي الهبول بوجوه :

الحجمة الأولى: إن الجسم لوكان مركباً في ماهيته من جزءين، لكان لكل واحد منها حقيقة وماهية , باعتباره يمتاز عن الأخر .

إذا عرفت هذا فنقول: إما أن يكون كل واحد منها من حيث إنه هو: حجهاً. وإما أن يكون أحدهما حجماً، والآخر ليس كذلك. وإما أن لا يكون واحد منها حجماً. والأقسام الشلالة باطلة، فبطل القول بتركب ألجسم من الهيولي والصورة.

أما أنه يمتنع كل واحد منها: حجماً وممتداً في الحين . فلأنها لمو كانا كذلك ، لزم كون أحد البعدين داخلاً في الثاني . وذلك عندهم محال . وأيضاً : فلها كان أحدهما علا للاخر ، وجب أن يكون ذلك المحل جوهراً قائماً بذاته ، فيكون الحجم على هذا التقدير جوهراً قائماً بالنفس . وأما القسم الثاني وهو أن يكون أحدهما حجماً دون الثاني ، فإن قلنا : إن ما هو حجم في ذاته هو المحل وما هو حجم في ذاته مراتب المثلثات _ علمنا : أن هذا الشكل يبطل القول بإثبات الجوهر القرد .

الحجة الثانية: ثبت بالبراهين الهندسية: أن القيطر مباين للضلع ، ولو كان القطر مركباً من الأجزاء التي لا تتجزأ ، والضلع ايضاً مركب من الأجزاء

التي لا تتجزأ ، فحينئذٍ تكون نسبة القطر إلى الضلع ، كنسبة عدد إلى عدد أخر . وحينئذ يكونان مشتركين لا متباينين . فثبت يهذا : أن تركيب المربع من الجوهر الفرد محال . والله أعلم .

الحجة النائمة: إن و أقليدس و برهن في المقالة الأولى على أن السطوح المتوازية الأضلاع ، التي تكون على قاعدة واحدة ، في جهة واحدة ، وفيها ببن خطوط بأعيانها متوازية . فإنه يجب أن يساوي بعضها بعضاً . وإذا ثبت هذا فتقول : إن هذا يبطل القول بالجوهر القرد ، لأنا إذا قدرنا أن أحد السطحين عشرة في عشرة ، حتى كان مجموعه مائة . وكان السطح الآخر مائة ، يلزم أن يكون مجموع الأجزاء الحاصلة في ذلك السطح ، مساوية لمائة جزء . وذلك عال .

فإن قالوا: فهذا المحال أيضاً لازم على و أقليدس الأن أحد السطحين إذا كان ذراعاً في ذراع ، والآخر طوله من المشرق إلى المغرب . فكيف يعقل كون أحدهما مساوياً للآخر ؟ قلنا: السطحان المتوازيان إذا كان أحدهما قائماً على قاعدته ، وكان الآخر مائلًا ، وكانا جيعاً على قاعدة واحدة ، فيها بين خطين متوازيين . فإن مجقدار ما يزداد السطح المائل في الطول ، فإنه ينتقص عن العرض . والمحال إنما كان يلزم ، لو كان عرض السطح المائل بقدر القاعدة المشتركة لكنه ليس الأمر كذلك ، بل مجتدار ما ازداد في الطول ، انتقص عن العرض ، فزال الإشكال ، والله أعلم .

فهذه جملة الوجوء التي يمكن استنباطها من المثلثات والمربعات في إسطال الجوهر الفرد .

واعلم: أن هذه الوجوه قوية ، ولا حيلة في دفعها . إلا أن نقول : إن المتلدس ، بنى [النظريات(١)] التي قررها في كتابعه على أصلين : أحدهما : إثبات الدائرة . والآخر : تطبيق أحد المقدارين على الآخر . وذلك لأن أكثر

⁽١) زيادة .

أشكال المقالة الأولى ينتهي تحليها إلى الشكل الرابع . وهذا الشكل برهانه غير مبني على إثبات الدائرة بل على الشطبيق . إذا عرفت هذا فنقول : أما القول بالدائرة : فقد بينا أن دلائلهم في إثباته في غابة الضعف . ودلائلنا على نفيه في غابة القوة . فسقط الاعتماد على ذلك الأصل .

بقي الأصل الثاني . وهـ و النطبيق : فنفـ ول : هذا الأصـل يعسر الـطعن فيه , وإذا ثبت صحته [ثبت صحة (١٤] ما تفرع عليه من هذه الـدلائـل . والذي يمكن أن يقال فيه مع الاعتراف بأنه في غايـة الصعوبـة أن يقال: إنـا لا نسلم إمكان تظبيق خط على خط ، وصطح على سطح . والدليل عليه : أنا إذا طبقنا خطأ على خط آخـر ، قاما أن يلقاه ببعضه أو بكله ، والأول يقتضي انقسام الخط في الطول، وهمو محال. والثناني يموجب تفرد أحمد الخطين في الآخر، بحيث تكون الإشارة إلى الآخر، وذلك محال. لأنه إذا حصل هـذا النفوذ فههنا إما أن يبقى به الامتياز أو لا يبقى . والأول باطل . لأن الامتياز لا يحكن أن يقع بنفس الماهية . لأن الخطين مشتركان في تمام الماهية . ولا بلوازم الماهية ، لأن لوازم الماهية مشترك بين أفراد المناهية ، ومنا يكون مشتـركاً فيــه لا يكون موجباً بالامتياز ولا بالعوارض المفارقة . لأن كل عارض يفرض كونه عارضاً لأحدهما ، فإنه لا بـد وأن يكون عـارضاً لـلاخر . لأنها لما تداخـلا ولم يتميز احدهما عن الآخر بوجه من الوجوه . فكل عارض بوجد فإنه يكون نسبته إلى أحدهما ، كنسبته إلى الآخر . فيكون ذلك العارض مشتركاً فيه . وما يكون مشتركاً فيه ، لا يكون سبباً للامتياز . فثبت : أنه يمتنع امتياز أحد الخطين عن الأخر في نفس الأمر , وإذا لم يبق الامتياز ، لزم إما اتحاد الاثنين وهو محال . أو أحدهما معماً ، وهو أشــد امتناعـاً . فثبت : أن القول بـالتطبيق يفضي إلى هــذه الأقسام الباطلة ، فوجب أن يكون القول به باطلاً .

فإن قالوا : فهذا الذي ذكرتم أن لا يماس شيء شيئاً ، وأن لا يلقى شيء شيئاً ، فنقول : قد ذكرنا في الدلائل المبنية على الماسة والملاقاة ، أنه لا معنى

⁽١) من (ط).

لكون الشيئين متماسين ، إلا حصولها في حيزين ، بحيث لا بحصل بينها حيز فارغ ، ولا شيء آخر . وأما ما سوى هذا المعنى في المماسة والملاقاة . فكل ذلك من الأمور الرهمية ، والقضايا النظنية . وقد ثبت : أنه لما قامت الدلائل القاطعة الموجبة لنفيها ، وجب أن لا يلتفت إلى حكم الظن والخيال . وذكرنا أهذا المعنى أمثلة كثيرة من مباحث الفلاسقة . فكذا ههنا الدلائل التي ذكرناها في إثبات الجوهر الفرد : دلائل قاطعة غير محتملة البتة . وهذه المدلائل الهندسية الممذكورة ، لما كانت مبنية على هذين الأصلين . أعني إثبات الدائرة وإنبات التطبيق ، وكان البطعن فيها ، وإن كان بعيداً عن الوهم في الجملة : محتمل احتمالاً بعيداً ، وجب المصير إليه ، صوناً لتلك الدلائل القاطعة عن القدح والطعن .

لْهِذَا مُنتهِى مَا وَصِلَ إِلَيْهِ بِحِنْنَا فِي هَذَا . وَاللَّهُ أَعَلَّمْ ﴿

* * * *

[إلهي] أمالك بحق مالاح من لمعان إحسانك في مقامات الكرسي ، وأمالك بحق النور الذي بحق الأنوار التي أودعتها في سر قلب النجم الثاقب ، وأمالك بحق النور الذي أجريته في بحور الغياهب . وأمالك بالألطاف [التي (1)] خصصت بها صاحب السلسبيل والزنجبيل ، وبحق الكرامات التي خصصت بها عبدك الكامل الجليل . وأمالك بحق صاحب السعادة الجسمانية ، وصاحب الكمالات الروحانية ، وأمالك بحق عبدك في مفاوز عبودبتك ، السابح في بحار تعظيم الروحانية ، وأمالك بحق الأرواح الطاهرة المقدسة ، السابح في كوة الأثير ، وفي منازل الزمهريس ، وأسالك [بحق (1)] كل ملك وروح ، ملطنته في تملال منازل الظلمات ، والإظلال . وفي شق الصخور ، وقعور البحور ، وعند ظهور النور ، وتبدل الشرور بالسرور . وبث الظلام ، وتعربية الأجنة في

⁽١) س (ط).

⁽۲) س (ط) .

ظلم الأرحام . وأسألك بحق ما علمت وما لم أعلم ، وما وصل إليه خاطري وما لم بصل .

وأسألك بحق ملكوتك التي لا يعلمها إلا أنت ، وجبروتك التي لا بحيط بها إلا أنت . وأسألك بحق ما سألك به عبد فأجبته ، ودعماك مسكين فقضيت حاجته : أن تجيب دعـائي ، وأن لا تخيب رجـائي . وأن نخلصني من ظلمـات الأخلاق الذميمة ، والعقائد الذميمة . وتسهل على خيرات الدنيا والأخرة . مع السهولة واليسر، وإزالة موجبات العسر. إنك أرحم الراحين، وأكرم الأكرمين . وأقول : شهد لك إشراق(١) العرش ، وضوء الكرسي . ومعارج السموات ، وأنوار الثوابت في السيارات على مناسرها المسوغلة في العلو الأعلى ، ومعارجها المقدمة عن غبار عالم الكنون والغساد . ينأن أول الحق الأزلى ، لا يناسبه شيء من علائق العقول ، ومشابه الخواطر ، ومناسبات الأفكار . فالقمر بمحوم مقر بالنقصان ، والشمس ينغير أحواله محتاج إلى تدبير الرحمن . والطبائع مقهورة نحت قدرته الفاهرة ، محمورة في عتاب المعارج العالمية . فالمتغيرات تشهد بعدم تغيره ، والمتعاقبات بدوام مسرمديته . فأزله مبرأ عن الانقضاء ، ودوامه منزه عن المجيء والفناء . وكل ما صدق عليه : أنه مضى وسيجيء، فهو خالقه، وأعلى منه. فيجوده حصل الجود والإيجاد، وبأعلامه الفناء والفساد . وكل ما سواه فهو ثائه في جبرته ، ثابر عند طلوغ نور كبريائه . وليس عند عقبول الخلق، إلا أنه شيء، بخلاف كبل الخلق. له القبدس والجبروت ، والعزة والملكوت . وهو الحي الذي لا يموت ،

[تم هذا الكتاب النفيس الشريف العالي ، لمصنفه _ رحمه الله عليه _ يوم
 الاثنين الثاني عشر من جمادي الأخرة ، لسنة خمس وستمائة (٢)]

والحمد لله كها هو أهله (٢) والصلاة على خير خلقه من الأنبياء والموسلين ، وخصوصاً محمد ، وآله ، أجمعين .

⁽١) سرادق (م) .

⁽١) سَ (الله) .

⁽٢) هوله (ط) .

[تم الكتاب السادس من كتاب (المطالب العالية من العلم الإلمي) للإمام فخر الدين الرازي . ويليه الكتاب السابع في الأرواح العالية والسافلة] .

(1)

فغرس الجزء السادس

الصفحة	الموضوع
٥	المقدمة [قي معنى الهيُولَى]
	المقالة الأولى
٧	ني ذانيات الجسم
	القصل الأول:
۹ .	في حد الجسم
	المفصل الثاني:
10	. في البحث عن الحد المنقول عن الفلاسفة
i.e	القصل الثالث:
14	في شرح مذاهب أهل العلم في الجزء الذي لا يتجزأ
	المفصل الرابع:
	في الدلائل الدالة على إثبات الجوهر الفرد،
44	المبنية على اعتبار أحوال الحركة والزمان
	الفصل الخامس: .
	في الأدلة الدالة على إثبات الجوهر الفرد،
٤V	المستنبطة من الأصول الهندسية
	القصل السادس:
	في بيان أن الجسم المتناهي المقدار، لو كان قابلًا
	لانقسامات لا تهایه لها، لوجب کون ذلك ألجسم المتناهي
33	في المقدار، مؤلفاً من أجزاء، لا نهاية لها بالفعل
	القصل السابع:
	في إقامة الدلالة على أن الجسم المتناهي
	في المقدار، يمتنع أن يكون مؤلفاً من أجزاء
79	لا نهاية لها بالفعل

	القصل الثامن:
٧o	في ذكر بقية الدلائلة الدالة في إثبات الجوهر الفرد
	المقالة الثانية
۸٣	في ذكر دلائل نفاة الجحوهر الفرد
	القصل الأول :
۸٥	في الدلائل المفرعة على المياسة
	القصل الثاني:
	في الدلائل المذكورة في نفي الجزء الذي لا يتجزأ،
99	المبنية على بطء الحركات وسرعتها
	القصل الثالث:
1.4	في حكاية وجوه، احتج بها من قال بالطفرة
	الفصل الرابع:
	في أنواع أخرى من الدلائل على نفي الجوهر الفرد،
110	المبنية على الحركة
	الفصل الخامس:
L Maa	في حكاية أنواع من الدلائل لنفاة الجزء،
144	متعلقة بذات الجسم، وبكونه متحيزا
	القصل السادس:
171	في الدلائل المستنبطة من الهندسة على نقي المسالم
11.1	الجوهر القرد
	القصل السابع:
	في النظر في أن الدلائل المذكورة في إثبات الدلائل المذكورة في إثبات الدلائل المدكورة في إثبات
179	الدائرة والكرة، هل هي صحيحة قوية، أم ضعيفة واهية
	المفصل الثامن:
	المسلم الدال. في ذكر الدلائل الدالة على نفى الجوهر الفرد،
184	في دور الدو من المدالة على تلمي الجوامر العروء المبنية على القول بالمثلثات والمربعات
	البيت على المستحد والربادة الماراة الم

الفصل التاسع :	
في الدَّلَائل الدَّالَة على نقي الجوهر الفرد،	
الْمِنْيَة على قسمة الزوايا	109
القصل العاشر :	
في الدلائل الدالة على نفي الجوهر الفرد،	
المستنبطة من قسمة الخطوط ١٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	170
वंशिया यावोत	
في بقية أحكام الأجسام	177
الْمُصِلُ الأُولُ:	
في إقامة الدلالة على تناهي الأبعاد	174
الفصل الثاني:	
في بيان أن الأجسام متهائلة في الذات والماهية ١٩	144
الفصل التالث:	
في الاعتراض على الدليل المذكور، في أن العالم واحد	194
المقالة الرابعة	
في الكلام في الهيولى الأولى، وفي تفاريعها ٧	197
المقدمة: [في ماهية الأجسام]١٩	199
الفصل الأول :	
في دلاثل المثبتين للهَيولَى	1.7
الفصل الثاني:	
في الاعتراض على حجج المثبتين للهيولي	4.0
الفصل الثالث:	
في الدلائل الدالة على نفي الهيولى	111
الم مداف ما ما	YIV